INSECTS OF MICRONESIA[1]
Coleoptera: Tenebrionidae[2]

Von HANS KULZER[3]
MUSEUM G. FREY, TUTZING BEI MÜNCHEN

Die Tenebrioniden-Fauna von Micronesien war bisher sehr mangelhaft bekannt. Blair hat in 1940 [B. P. Bishop Mus., Occ. Papers **16** (6) : 136] und in "Insects of Guam," 1942 (B. P. Bishop Mus., Bull. **172** : 56) eine Zusammenstellung gebracht. Im ganzen führt er in diesen beiden Arbeiten 15 Arten an, von denen 5 bereits für Micronesien bekannt waren. Auch Swezey bringt in "Miscellaneous families of Guam Coleoptera," 1924 (B. P. Bishop Mus., Bull. **172** : 165) eine Tabelle und führt weitere 11 Arten auf, die von Blair noch nicht erwähnt wurden. Von diesen 26 bisher in Micronesien festgestellten Arten sind 3 Kosmopoliten, 12 haben eine weitere Verbreitung und 11 können als endemisch betrachtet werden.

Die vorliegende Arbeit enthält die Resultate meiner Untersuchungen über die Fauna von Micronesien, welche ich im Auftrag von Dr. J. Linsley Gressitt vom Bishop Museum in Honolulu, ausgeführt habe, und zwar an Hand eines sehr reichhaltigen Materials, das ich sowohl von ihm und anderen Forschern, also auch von verschiedenen Museen erhielt. Im ganzen konnte ich 91 Arten in 37 Gattungen feststellen. Davon sind 6 Arten Kosmopoliten, 27 haben eine weitere Verbreitung und 58 sind bisher nur in Micronesien festgestellt worden; 45 Arten davon sind neu.

Von den Arten die eine grössere Verbreitung haben, die Kosmopoliten ausgenommen, kommen 25 in indo-malayischen Faunengebiet, 3 in Australien, 1 auf den Fiji Inseln, 3 auf Samoa, 1 auf Hawaii, 1 auf Neu-Seeland und 2 in Afrika und Madagaskar vor.

Aus dieser Zusammenstellung ist ersichtlich, dass die Tenebrioniden-Fauna von Micronesien mit der indo-malayischen viel näher verwandt ist als mit der australischen und der Fiji- und Samoa-Inseln. Die genauen Verbreitungsangaben der einzelnen Arten ist im systematischen Verzeichnis angegeben.

[1] The United States Office of Naval Research, the Pacific Science Board (National Research Council), the National Science Foundation, and Bishop Museum have made this survey and the publication of the results possible. Field research was aided by a contract between the Office of Naval Research, Department of the Navy, and the National Academy of Sciences, NR 160-175.

[2] Ergebnisse (zum Teil) Professor T. Esaki's Micronesien-Expeditionen (1936-1940), Nr. 88.

[3] 12. Beitrag zur Kenntnis der Tenebrioniden.

Ich möchte hiermit noch auf die ausführliche Arbeit von J. Linsley Gressitt, 1954 (Insects of Micronesia, vol. 1) über die geographischen, geologischen, faunistischen und floristischen Verhältnisse von Micronesien, hinweisen; ebenso auf die Literaturangaben in gleiche Werk (1955, vol. 2), von Teiso Esaki, E. H. Bryan, Jr und J. L. Gressitt.

Auch die beiden Arbeiten von Dr. Z. Kaszab, Ungarisches National Museum, Budapest, über die Tenebrioniden-Fauna der Fiji- und Samoa-Inseln in 1955 [Hawaiian Ent. Soc., Proc. **15** (3): 423-563, 639-671] enthalten viele zoo-geographische Einzelheiten, die auch für Micronesien Gültigkeit haben, und hier besonders hervorgehoben werden sollen.

Das mir zu dieser Arbeit vorgelegene Material stammt aus folgenden Quellen:

Pacific Science Board: Chicago Natural History Museum (CM) von H. S. Dybas, 1947-48; California Academy of Sciences (CAS) von R. W. L. Potts, R. L. Usinger, 1950 und I. La Rivers; Museum of Comparative Zoölogy (MCZ) von P. A. Adams and R. J. Goss; Bishop Museum (BISHOP) von J. L. Gressitt, 1951-53, J. F. G. Clarke, N. L. H. Krauss, A. R. Mead und Marston Bates.

United States National Museum (US) von Gressitt, 1945-46, G. E. Bohart, D. B. Langford, R. G. Oakley, H. K. Townes, D. T. Fullaway, J. P. E. Morrison, F. R. Fosberg und G. Corwin; Chicago Natural History Museum (CM) von Dybas, 1944-45, H. S. Ducoff, W. L. Necker, S. Edgar und E. Hagen; California Academy of Sciences (CAS) von Gressitt und G. Bohart, 1945 und J. R. Stuntz; Bishop Museum (BISHOP) von H. G. Hornbostel, S. Uchiyama, Z. Ono, O. H. Swezey, R. L. Usinger, 1936, D. Matusita, C. McCall, E. H. Bryan, Jr., H. S. Wallace, J. W. Enke, G. S. Hensill, C. R. Joyce, A. B. Bronson, R. H. Baker, Y. Kondo und Torrey Lyons; United States Plant Quarantine collection, Honolulu, von K. L. Maehler; Kyushu University, Fukuoka, Japan (KU) von T. Esaki, K. Yasumatsu, S. Yoshimura, H. Ikeda, M. Okabe und Y. Haneda; Trust Territory of Pacific Islands collection, Koror von Langford, J. W. Beardsley, R. P. Owen und J. Maguadog; Board of Agriculture and Forestry of Hawaii, C. J. Davis.

Duplikata der in dieser Arbeit beschriebenen Arten befinden sich im Museum Frey (FREY), Tutzing bei München.

Ich möchte nicht versäumen, an dieser Stelle Dr. J. Linsley Gressitt, der mir das gesammte Material zur Verfügung stellte, meinen Dank auszu sprechen. Zu grossem Dank verpflichtet bin ich Dr. Z. Kaszab vom Ungarischen National Museum, der mir in grosszügiger Weise sein Manuscript über die Tenebrioniden der Fiji- und Samoa-Inseln zur Verfügung stellte. (Die Arbeiten sind inzwischen erschienen, siehe obiges Zitat.) Auch leistet er mir in der Begutachtung der Arten wertvolle Dienste und erleichterte mir dadurch die Arbeit sehr.

SYSTEMATISCHES VERZEICHNIS DER TENEBRIONIDEN VON MICRONESIEN

	Micronesischen Insel-Gruppen											Andere Lokalitäten
				Caroline								
	Bonin	N. Mariana	S. Mariana	Palau	Yap	Caroline Atolls	Truk	Ponape	Kusaie	Marshall	Gilbert	
Stenosini												
1. Gebieniella carinata			×							×		Philippinen, Indo-China, Java
Pedinini												
2. Mesomorphus villiger			×	×				×			×	S. Asien, Australien, Madagaskar, Afrika
3. Diphyrrhynchus carolinensis				×								
Opatrini												
4. Gonocephalum adpressiforme		×	×									Wake, Philippinen, Hawaii, Canton I.
5. G. incisum			×									
6. G. seriatum										×		
7. G. pottsi*	×		×	×		×	×			×		
8. Caedius palauensis*				×								
Trachyscelini												
9. Trachyscelis suturalis*				×							×	
Crypticini												
10. Microcrypticus scriptipennis			×									Kosmotropisch
Bolitophagini												
11. Bradymerus carolinensis							×					
12. B. acuticostis			×	×		×						Philippinen
13. B. kondoi*	×											
14. B. diversepunctatus*				×								
15. B. oakleyi*			×									
16. B. faraulepensis*						×						
17. Dechiustes carolinensis								×	×			
Rhipidandrini												
18. Rhipidandrus dybasi*			×	×	×			×		×		
19. R. crenipennis			×	×								Burma, Ceylon, Andaman I.
20. R. sodalis*			×									
Diaperini												
21. Platydema subfascia	×											Sunda Is, Japan, China, Madagaskar
22. P. marseuli	×											Orient
23. P. waterhousei				×	×							Orient
24. P. townesi*					×							
25. Heterophyllus pacificus						×	×	×				
26. Pentaphyllus punctatus*				×	×							
27. P. minimus*				×								

* Als neu beschrieben.

SYSTEMATISCHES VERZEICHNIS DER TENEBRIONIDEN VON MICRONESIEN (Continued)

	Micronesischen Insel-Gruppen											
				Caroline								
	Bonin	N. Mariana	S. Mariana	Palau	Yap	Caroline Atolls	Truk	Ponape	Kusaie	Marshall	Gilbert	Andere Lokalitäten
Gnathidiini												
28. Menimus blairi				×								Neu-Guinea, Philippinen
29. M. clavatus			×	×	×				×			Neu-Guinea
30. M. adamsi*							×	×	×			
31. M. tagaloides*					×							
Phrenapatini												
32. Tagalus gossi*				×	×							
33. T. dybasi*					×							
34. T. angustus*										×		
Ulomini												
35. Lyphia laeviceps				×	×							Neu-Guinea
36. Tribolium castaneum			×	×	×		×	×		×		Wake, Kosmopolit
37. T. confusum			×									Kosmopolit
38. Palorus foveicollis			×									Philippinen, Ceylon
39. P. subdepressus	×		×		×		×					Fast Kosmopolit
40. P. ratzeburgi			×									Fast Kosmopolit
41. P. papuanus		×	×	×				×				Neu-Guinea
42. P. saipanensis*			×					×				
43. Uloma tenebrioides			×									Neu-Seeland
44. U. rubripes tridentata*						×						Molukken
45. U. cavicollis							?					Fiji, Wallis, Samoa
46. U. ponapensis								×				
47. U. p. plana*			×									
48. U. blairi*							×		×			
49. U. hageni*				×								
50. U. lariversi*									×	×		
51. U. rufilabris			×									Sunda Is.
52. U. picicornis			×		×	×						Indo-Malay, Sunda Is.
53. U. clarkei*									×			
54. U. sp.				×		×			×			
55. Alphitobius laevigatus	×		×	×			×	×				Kosmopolit
56. A. diaperinus	×		×	×						×		Wake, Kosmopolit
57. Sciophagus pandanicola				×		×	×	×	×	×	×	Papuan. Geb., Polynesien
58. Eutochia lateralis			×									Indien-Philippinen, Hawaii
59. Scotochares insularis			×									
60. Szekessya kaszabi*					×							
61. S. flavipennis*				×	×	×				×		
62. Hypophloeus filum							×					S.-Asien, Neu-Guinea
63. H. maehleri*			×	×		×	×	×	×			
64. H. dimidiatus*								×				
65. H. ater*					×							

SYSTEMATISCHES VERZEICHNIS DER TENEBRIONIDEN VON MICRONESIEN (Continued)

	MICRONESISCHEN INSEL-GRUPPEN											Andere Lokalitäten
				Caroline								
	Bonin	N. Mariana	S. Mariana	Palau	Yap	Caroline Atolls	Truk	Ponape	Kusaie	Marshall	Gilbert	
Tenebrionini												
66. Setenis atronitens*	×											
67. S. sulcigera				×								Philippinen, Papuan. Geb., Queensland
68. Derosphaerus rotundicollis			×									Formosa, Philippinen, Java, Borneo
69. Toxicum quadricorne				×	×	×	×	×	×	×		Indien bis Neu-Guinea
Heterotarsini												
70. Araucaricola carolinensis				×								
71. A. trukensis*							×					
72. Lorelus carolinensis							×					
73. L. clarkei*								×	×			
74. L. dybasi*								×				
75. L. palauensis*				×								
Cnodalonini												
76. Apterophenus dybasi*				×								
77. A. gossi*					×							
78. Schizomma kondoi*	×											
79. S. gressitti*						×	×	×	×			
80. S. neckeri*			×									
81. S. minor*				×								
82. Ponapeida rufitarsis*								×				
83. P. guamensis*			×									
84. Chariotheca carolinensis					×							
85. C. striatipennis				×			×		×			
86. C. costata*										×		
87. C. yapensis*					×							
Misolampini												
88. Pseudisopus gressitti*							×					
Amarygmini												
89. Platolenes hydrophiloides				×						×		Polynesien, Papuan. Geb.
90. P. h. samoensis					×	×						Samoa, Neu-Guinea Kap York
91. Amarygmus iris*				×								

Bestimmungstabelle der Tenebrioniden-Triben auf Micronesien

Die systematische Einteilung der Tenebrioniden ist im ganzen gesehen noch unvollständig. Die von Lacordaire in 1859 aufgestellte Tabelle ist für die heutigen Verhältnisse ganz unbrauchbar, war doch damals kaum ein Fünftel der Gattungen bekannt. Ferner gibt es noch eine Tabelle von Reitter, 1917, aber nur für die palaearktischen Tenebrioniden. Neuerdings erschien eine Tabelle über die Triben der Fiji- und Samoa-Inseln von Kaszab [1955, Hawaiian Ent. Soc., Proc. **15** (3) : 647]. Kaszab gibt für diese Inseln 14 Triben an, wovon alle in Micronesien mit Ausnahme der Strongyliini vorkommen; ferner gibt es noch 3 weitere Triben auf Micronesien, nämlich die Stenosini, Trachyscelini und Crypticini.

In Übereinstimmung mit Kaszab möchte ich hier ausdrücklich betonen, dass die systematische Begrenzung der Unterfamilien und Triben der Tenebrioniden noch sehr unklar ist, ich mich in der Einteilung nach dem Gebien Katalog 1937-1944 richte und die vorliegende Tabelle *nur für die Tenebrioniden von Micronesien als gültig ansehe.*

1. Zwischen dem 3. und 4. Abdominalsegment befindet sich eine glänzende Gelenkhaut, manchmal schwer erkennbar. Kopf immer kleiner als der Halsschild 2

   Zwischen dem 3. und 4. Abdominalsegment fehlt die glänzende Gelenkhaut. Kopf grösser als der Halsschild. Kleine schmale Tiere .... **Stenosini**

2 (1). Vorderrand des Clypeus tief halbkreisförmig eingeschnitten, der Ausschnitt nimmt nicht die ganze Breite des Vorderrandes ein 3

   Vorderrand des Clypeus gerade abgestutzt oder nur schwach gebogen, der schwache Ausschnitt nimmt die ganze Breite des Vorderrandes ein 4

3 (2). Vordertarsen des Männchen verbreitert und filzartig behaart. Die Wangen ragen nicht oder kaum über die Augen vor .... **Pedinini**

   Vordertarsen des Männchen nicht verbreitert und auf der Unterseite nicht filzartig behaart. Die Wangen stehen seitlich vor und überragen die Augen .... **Opatrini**

4 (2). Ohne Grabbeine, es sind höchstens die Vorderschienen verbreitert, Tarsen normal, Fühler ohne geknopfter Keule 5

   Alle Beine sind Grabbeine, die Vorderschienen sehr breit, die Tarsen zart, ± verkümmert. Fühler sehr kurz, mit oval geknopfter kräftiger und gut abgesetzten Keule. Körper Aphodiusartig .... **Trachyscelini**

5 (4). Tarsen heteromer, 5-5-4. Körper von verschiedenen Formen 6

   Alle Tarsen 4 gliedrig, also tetramer. Kleine, stark gewölbte, Cis ähnliche Arten. (Die systematische Stellung dieser Tribus ist noch ungeklärt) .... **Rhipidandrini**

6 (5). Fühler kurz, erreichen nicht, oder überragen nur wenig die Basis des Halsschildes, Endglieder ± keulig verdickt 7

   Fühler lang, überragen mit 5-6 Glieder die Basis des Halsschildes, Endglieder kaum breiter und viel länger als breit .... **Amarygmini**

7 (6). Erstes Glied der Hintertarsen kürzer als die übrigen zusammen, meistens sehr viel kürzer. Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken bilden zusammen keinen gleichmässigen Bogen 8

Das erste Gliede der Hintertarsen ist länger als die übrigen zusammen. Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken sind gemeinsam gleichmässig gebogen .... **Crypticini**

8 (7). Seitenrand des Halsschildes nicht oder kaum abgesetzt, mit feiner Randleiste 9

Seitenrand des Halsschildes deutlich flach abgesetzt, ohne Randleiste, der abgesetzte Teil ist rauh, der Seitenrand ist krenuliert oder stark punktiert. Arten ca. 6-10 mm. lang .... **Bolitophagini**

9 (8). Vorletztes Tarsenglied nicht zweilappig, Klauenglied am Ende des vorletzten eingerengt 10

Vorletztes Tarsenglied tief zweilappig ausgeschnitten, das Klauenglied fast an der Basis des vorletzten eingerengt, so dass die Lappen dem Klauenglied unterschoben sind. Arten ca. 4 mm. lang .... **Heterotarsini**

10 (9). Käfer von verschiedener Form und Grösse, Oberlippe ohne eine glänzende Gelenkhaut, oder wenn diese vorhanden, dann ist die Körperform ± langgestreckt, nicht kurz oval 11

Klein, kurz oval, Oberlippe mit einer feinen, glänzenden Gelenkhaut, Endglied der Maxillarpalpen spindelförmig .... **Diaperini**

11 (10). Augen sehr klein, seitlich stehend, aus der Kopfwölbung nicht vorstehend, von der Seite gesehen rund, Stirn von oben gesehen 10 mal so breit wie ein Auge, Flügeldecken etwas parallel aber kurz. Sehr kleine Arten ca. 2-3 mm. 12

Augen normal, Stirne meistens nur einige Male breiter als ein Auge von oben gesehen, oder wenn die Stirn ca. 10 mal breiter ist, dann ist der Käfer langestreckt parallel 13

12 (11). Fühler 10-gliedrig, die 4-gliedrige Keule ist sehr gross und gut abgesetzt, Schläfen sehr kurz, Flügeldecken mit feinen, nicht vertieften Punktreihen .... **Gnathidiini**

Fühler 11-gliedrig, Fühlerkeule sehr gross, 2-gliedrig und gut abgesetzt. Schläfen nach hinten schräg verengt, Flügeldecken mit groben, vertieften Punktreihen und ohne Scutellarstreifen .... **Phrenapatini**

13 (11). Prosternum zwischen den Hüften meist viel schmäler, höchstens so breit wie der Hüftdurchmesser, nach hinten niedergedrückt oder mit ± langem Fortsatz versehen. Käfer geflügelt und ungeflügelt 14

Prosternum zwischen den Hüften fast doppel so breit wie der Vorderhüftdurchmesser, es bildet eine quer rechteckige Platte, der Hinterrand ist dem ebenso gebildeten Mesosternum angepasst, so dass kein Zwischenraum vorhanden ist. Ungeflügelt .... **Misolampini**

14 (13). Labialpalpen beilförmig oder wenigstens verbreitert, Maxillarpalpen beilförmig und kurz, am Ende nicht zugespitzt 15

Labialpalpen spindelfömig, Maxillarpalpen meistens spindelförmig, wenn schwach beilförmig dann ist das Endglied sehr spitz und lang und kaum gebogen. Käfer von verschiedener Form und Grösse. Fühler sehr kurz, erreichen meistens nicht die Mitte des Halsschildes .... **Ulomini**

15 (14). Die falschen Epipleuren reichen bis zur Spitze und sind innen in der ganzen Länge gerandet. Fühler etwas länger, sie erreichen die Basis des Halsschildes oder überragen sie etwas .... **Tenebrionini**

Die falschen Epipleuren der Flügeldecken sind am Ende verkürzt und sind innen ganz ungerandet oder haben nur bis zur Mittelbrust eine feine Randleiste .... **Cnodalonini**

TRIBUS STENOSINI

Gattung **Gebieniella** Koch

1. **Gebieniella carinata** (Eschscholtz).

Stenosis carinata Eschscholtz (*Ethas*), 1831, Zool. Atlas **4**: 12.

Gebieniella carinata, Koch, 1940, Münchner ent. Gesell., Mitt. **30**: 737.

Diese auffällige, leicht kenntliche Art ist bisher auf Micronesien noch nicht festgestellt worden. Länge 6 mm.; Breite 1.5 mm.

VERBREITUNG: Southern Mariana Is., Marshall Is., Philippinen, Indo-China, Java.

S. MARIANA IS. SAIPAN: 1 Exempl., März 1945, Dybas.

MARSHALL IS. ENIWETOK: 1 Exempl., Nov. 1944, Edgar.

TRIBUS PEDININI

BESTIMMUNGSTABELLE DER MICRONESISCHE GATTUNGEN DER PEDININI

Parallel, behaart, Halsschild grob punktiert. Flügeldecken mit grober Reihenpunktur. Augen durch die Wangen geteilt..**Mesomorphus**

Oval unbehaart, sehr schwach punktiert, die Reihenpunktur der Flügeldecken sehr fein. Augen nicht geteilt..**Diphyrrhynchus**

Gattung **Mesomorphus** Seidlitz

2. **Mesomorphus villiger** (Blanchard).

Opatrum villiger Blanchard, 1853, Voy. Pôle Sud, Zool. **4**: 154, pl. 10, fig. 15.

Eine sehr häufige und weit verbreitete Art. Sie wurde bereits von Blair für Micronesien festgestellt.

VERBREITUNG: Micronesien, indo-malayischen und papuanischen Faunengebiet, Australien, tropischen Afrika, Madagaskar.

S. MARIANA IS. ROTA: Sosan Isthmus, 1 Exempl., Okt. 1945, an Licht, W. L. Necker.

PALAU. BABELTHUAP: Ulimang, 2 Exempl. Dez. 1947, Dybas. PELELIU: North central, 1 Exempl., 1945, Dybas.

PONAPE. Koroni (Colonia), 2 Exempl., März 1932, Uchiyama.

GILBERT IS. TARAWA: 9 Exempl., Juli-Aug. 1951, R. Catala. ABEMAMA (Apamama): 1 Exempl., 1944, J. W. Enke.

Gattung **Diphyrrhynchus** Fairmaire

3. **Diphyrrhynchus carolinensis** Blair.

Diphyrrhynchus carolinensis Blair, 1940, B. P. Bishop Mus., Occ. Papers **16** (6): 136.

Die Arten dieser Gattung kommen vor in Australien, Neu-Seeland, Fiji Is.,

Neu-Guinea, Ceylon, Burma, Seychellen, Ost-Afrika und ist mit dieser Art in Micronesien vertreten.

VERBREITUNG: W. Caroline Is.

PALAU. BABELTHUAP: Ngiwal, 1 Exempl., Okt. 1951, Gressitt. NGEMELIS: 1 Exempl., Mai 1936, Kondo (nach Blair).

TRIBUS OPATRINI

BESTIMMUNGSTABELLE DER MICRONESISCHE GATTUNGEN DER OPATRINI

Subparallel, mässig gewölbt, Vorderschienen am Ende nicht sehr stark verbreitert, ohne Zahn in de Mitte der Aussenkante..**Gonocephalum**

Kurz oval, stark gewölbt, Vorderschienen vorne stark lappenartig erweitert und in der Mitte der Aussenkante mit einem stumpfen Zahn..................................**Caedius**

Gattung **Gonocephalum** Solier

4. Gonocephalum adpressiforme Kaszab.

Gonocephalum adpressiforme Kaszab, 1951, Ann. Mag. Nat. Hist. XII, **4**: 182.

Gonocephalum seriatum, Swezey (*nec* Boisduval), 1942, B. P. Bishop Mus., Bull. **172**: 165.

Die Angaben von Swezey (1942, B. P. Bishop Mus., Bull. **172**: 165) über das Vorkommen von *G. seriatum* auf Guam sind nicht richtig, die Prüfung der dort gesammelten Exemplare hat ergeben, dass es sich um *G. adpressiforme* handelt.

VERBREITUNG: Mariana Is., Wake, Hawaii, Canton I., Philippinen.

N. MARIANA IS. AGRIHAN: Juli 1949, Mead. PAGAN: Aug. 1954, 30 Exempl., Corwin; Sept. 1949, Kondo.

S. MARIANA IS. SAIPAN: Garapan, 21 Exempl., Nov. 1941, Matusita; Jan. 1945, Dybas, Ducoff; Juli 1949, Mead, Kondo. TINIAN: Juni 1946, Oakley. AGIGUAN: Juni 1949, Mead; Juni 1952, Owen; Mai 1952, Bronson. ROTA: Aug. 1940, Matusita; Ongiano, Juni 1946, Oakley; Juni 1952, Kondo; Juli 1925, Hornbostel; SE. part, Okt. 1945, Sosan Isthmus, Okt. 1945, Necker. GUAM: NW. Field, Mai 1949, Maehler; 2 km. SE. of Asan, 200 m., Okt. 1947, Dybas (det. Kaszab); Ylig Bay, Jan. 1948, Maehler; Sinajana, Barrigada, Dez 1952, Gressitt; Talofofo, Juni 1937, Oakley; Yigo, Juni und Okt. 1954, Beardsley, Aug. 1952, Krauss; Piti, Aug. 1936, Swezey; Orote Pt., Juli 1936, Swezey; Umatac, Mai 1936, Usinger; 1911, Fullaway.

WAKE. Wake I., Nov. 1953, Joyce; Feb. 1955, Gramolini.

5. Gonocephalum incisum (Blanchard).

Epilasium incisum Blanchard (*Trichoton* Hope), 1853, Voy. Pôle Sud, Zool. **4**: 157, pl. 10, fig. 16.

Gonocephalum incisum Blair, 1942, B. P. Bishop Mus., Bull. **172**: 56.—Kaszab, 1952, Mus. G. Frey, Ent. Arb. **3**: 685.

Diese Art ist von der Insel Guam beschrieben und scheint sich auf die Marianen zu beschränken.

VERBREITUNG: Mariana Is.

S. MARIANA IS. SAIPAN: 2 Exempl., Jan. 1945, Dybas (det Kaszab). AGIGUAN: 17 Exempl., Juli 1949, Mead, Kondo; 2 Exempl., Juni 1952, Owen; 7 Exempl., Juni 1952, Kondo. GUAM: Ritidian Pt., Apr. 1936, Bryan (nach Blair); 2 km. SE. of Asan, 200 m., 1947, Dybas (det. Kaszab); Pati Pt., Mai 1945, Dybas.

6. Gonocephalum seriatum (Boisduval).

Opatrum seriatum Boisduval, 1835, Voy. Astrolabe, Ent. (*2*): 252 (Radack).

G. seriatum ist nach Kaszab, 1952 (Mus. G. Frey, Ent. Arb. **3**: 682) ein Synonym von *Gonocephalum bilineatum* Walker. Gebien betrachtet in seiner Arbeit "Nova Guinea" *seriatum* als eigene Art, erwähnt aber, dass ohne die Type die Art niemals identifiziert werden kann.

VERBREITUNG: Marshall Is.

MARSHALL IS. Ratak (Radak) Chain.

7. Gonocephalum pottsi Kulzer, n. sp. (Fig. 1, *a*).

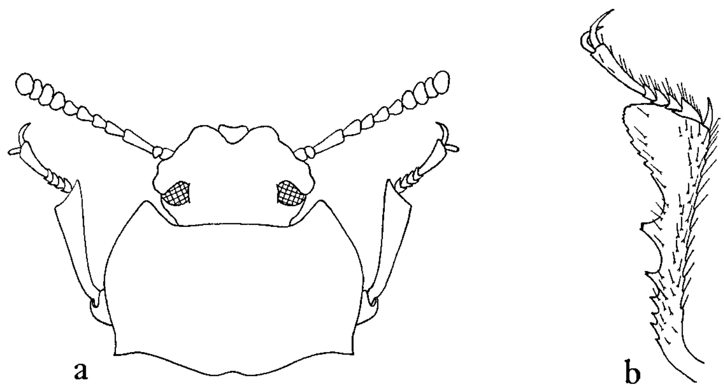
Klein und flache Art, dunkelbraun, fast schwarz. Länge 5.5-6 mm., Breite 3 mm.

Kopf breit, flach. Augen verhältnismässig klein, von den Wangen stark eingeengt, der untere Teil der Augen ist viel grösser. Wangen breit und stark vorstehend, die Seiten der Wangen sind verrundet und ± eingebuchtet, nach vorne schräg verengt. Der Übergang zum Clypeus ist leicht markiert. Vorderrand des Clypeus fein aber deutlich gerandet und nicht aufgebogen. Clypealnaht nur an den Seiten sichtbar, in der Mitte leicht niedergedrückt. Augenfalten am Innenrand hoch, fast höckerförmig, ohne Augenfurchen. Die Augen liegen etwas vertieft. Stirn 2½ mal so breit wie ein Auge von oben. Die Oberfläche des Kopfes ist grob punktiert, die Punkte haben erhabene Ränder und tragen in der Mitte ein schuppenförmiges Härchen. Die Fühler überragen die Mitte des Halsschildes, die 4 gliedrige Keule ist nicht sehr deutlich abgesetzt, Glied 3 gut 2 mal so lang wie 4. Mentum oval, vorne etwas zugespitzt, in der Mitte mit einem Längswulst.

Halsschild 2 mal so breit wie in der Mitte lang, gewölbt, besonders an den Seiten, grösste Breite in der Mitte. Der Seitenrand ist breit und flach abgesetzt, nach hinten und vorne im Bogen verengt und vor der Basis schwach ausgeschweift. Basis doppelbuchtig, Hinterecken rechtwinkelig und kaum vorstehend. Vorderrand in der Mitte fast gerade, der Rand ist nicht aufgebogen, die Vorderwinkel stehen ziemlich weit vor und sind spitz. Hinter der Mitte befindet auf jeder Seite ein runder, schwacher Eindruck. Die Scheibe ist mit undeutlichen kleinen Höckerchen bedeckt, die je eine feine Schuppe tragen, die Zwischenräume sind fein chagriniert und matt. Schildchen gross, halbkreisförmig und mit einzelnen Punkten und Härchen versehen.

Flügeldecken mässig gewölbt, Basis so breit wie der Halsschild an der breitesten Stelle, Schultern stumpfwinkelig, Schulterbeule deutlich, Seitenrand sehr fein, von oben nicht sichtbar. Die Punktreihen sind kräftig und liegen etwas vertieft, die Zwischenräume sind leicht gewölbt, mit mikroskopischen feinen Körnchen versehen und chagriniert. Die ersten 2 Reihen haben zwei, die übrigen drei Reihen kurzer, schuppenförmiger Härchen.

Prosternum zwischen den Hüften ungefurcht, breit, wulstig, nach hinten leicht niedergedrückt. Die ganze Unterseite ist fein gekörnelt und mit feinen Härchen versehen. Analsegment sehr fein gerandet. Beine schlank, Schenkel unten an den Seiten leicht gekantet und mit runden, glatten, abgeschliffenen Höcker versehen. Alle Schienen sind gerade, geraspelt, vorderschienen am Ende leicht verbreitert.



FIGUR 1.—**a**, *Gonocephalum pottsi,* Kopf und Halsschild; **b**, *Caedius palauensis,* Vorderschiene.

Holotype (US 63302), Allotype und 5 Paratypen (BISHOP, CAS, FREY) aus Wena (Moen), Truk, Nantaku (Civ. Ad. Area), 20 März 1949, R. W. Potts.

BONIN IS. CHICHI JIMA: Kiyose, 1 Paratype (KU), Mai 1934, Okabe und Ikeda.

S. MARIANA IS. TINIAN: Beach cove S. of Gurgan Pt., 34 Paratypen (CM), 16 März 1945, Dybas.

PALAU. PELELIU: West coast, 3 Paratypen, 2 Feb. 1948, Dybas. ANGAUR: Feb. 1948, Dybas.

CAROLINE ATOLLS. ULITHI: Fassarai I., 1 Exempl., 1946, Oakley. WOLEAI: Woleai I., 5 Paratypen, 8 Feb. 1953, Beardsley. EAST FAYU: 3 Exempl., 25 Okt. 1952, Beardsley.

TRUK. TONOAS (Dublon): 1 paratype, Feb. 1948, Maehler. WENA (Moen): July 1946, Townes.

MARSHALL IS. BIKINI: 3 Exempl. (US), März 1946, Morrison. UJAE: Alle I., März 1952, Fosberg. WOTHO: Wotho, 4 Exempl., (in Alkohol), 18 März 1952, Fosberg.

VERBREITUNG: Micronesien.

G. pottsi gehört zur Gruppe von *ochthebioides* Fauvel, ist ausgezeichnet durch den leicht ausgebuchteten Seitenrand der Wangen, durch die runden abgeflachten Höcker am Schenkel. *G. ochthebioides* ist grösser, plumper und alle Zwischenräune der Flügeldecken haben 3 Reihen feiner Härchen. *G. cele-*

bensis Kaszab, dem es auch ähnlich sieht, ist ebenfalls grösser, hat eine viel feinere Reihenpunktur und flache Zwischenräume der Flügeldecken, ausserdem ist die Seitenrandkante der Flügeldecken von oben sichtbar.

Gattung **Caedius** Mulsant und Rey

8. **Caedius palauensis** Kulzer, n. sp. (Fig. 1, *b*.)

Fast schwarz, Beine und Fühler kaum merkbar heller, oval, gewölbt. Ober- und Unterseite mit braunen Börstchen ziemlich dicht besetzt. Länge 6-6.5 mm., Breite 3.5 mm.

Kopf flach, schwach punktiert, fast ohne Eindruck. Augen von den Wangen stark eingeengt, die Augenränder erhaben, so dass die Augen vertieft liegen. Die Wangen stehen etwas vor, sind schmal, nach vorne gerade verengt. Vorderrand des Clypeus stark ausgeschnitten, die Ecken sind verrundet Die Stirne ist ungefähr 4 mal so breit wie ein Augen von oben gesehen. Die Fühler sind fein und sehr kurz, so lang wie der Kopf breit. Die 4 gliedrige Keule ist schwach abgesetzt und etwas verbreitert. Glied 3 an der Basis sehr schmal, 2 mal so lang wie Glied 4, Glied 10 doppelt so breit wie lang, Endglied verrundet. Mentum klein, schmal, nach vorne verengt, rauh und in der Mitte längsgekielt. Unterseite des Kopfes neben den Augen mit einer deutlichen Furche, die sich nach hinten verbreitert.

Halsschild ungefähr doppelt so breit wie in der Mitte lang, gleichmässig gewölbt, grösste Breite vor der Mitte, nach hinten fast gerade und kaum, nach vorne im Bogen und ziemlich stark verengt. Seitenrand nicht abgesetzt und ohne Randkante. Basis in der Mitte leicht vorgezogen, mit den rechteckigen Hinterwinkeln auf einer Höhe liegend, die feine Randleiste ist in der Mitte erloschen. Vorderrand im Bogen ausgeschnitten, ohne Kante, Vorderecken etwas vorstehend und stumpf. Die Scheibe ist fein und dicht punktiert und hat an den Seiten vor der Basis und am Vorderrand undeutliche und flache Eindrücke.

Flügeldecken oval, gewölbt, die Basis ist etwas breiter als die des Halsschildes, die Seiten sind schwach gebogen, grösste Breite in der Mitte, Seitenrandkante von oben nur vorne sichtbar. Die Punktreihen sind deutlich, Zwischenräume flach und leicht chagriniert. Epipleuren breit, mit scharfen Kanten und kurz vor dem Ende erloschen.

Prosternum nach hinten verbreitert, leicht geneigt und am Ende verrundet, rauh. Metasternum sehr breit eingedrückt, die Randkante deutlich und fest an den Mittelhüften anliegend. Abdomen flach, ohne Eindrücke, fein gekörnelt. Vorderschenkel ohne Ausschnitt oder Einbuchtung, Vorderschienen ganz am Ende breit, gerade abgeschnitten mit einem breiten, flachen Zahn, in der Mitte am Aussenrand mit einem kleineren, stumpfen Zahn und zwischen diesem und dem Knie mit 2-3 kleinen Höckerchen. Innenseite der Vorderschienen leicht gebogen, fast glatt. Mittel- und Hinterschienen und Tarsen normal.

Holotype (US 63301), Koror, Palau, 30 Juli 1951, J. L. Gressitt; 1 Paratype (BISHOP), Angaur, 3 Feb. 1948, H. S. Dybas; 1 Paratype, Palau, im Ungarischen National Museum Budapest; 1 Paratype (FREY), Koror, Juni 1953, J. W. Beardsley.

VERBREITUNG: W. Caroline Is. (Palau).

Caedius palauensis ist mit *rectangulus* Gebien und *tenuipes* Gebien nahe verwandt. *C. rectangulus* aus Luzon ist grösser, an den Seiten etwas paralleler, die Oberfläche ist feiner gekörnelt. *C. tenuipes* aus Bali ist ebenfalls etwas grösser und hat ausserdem die Vorderschienen viel schmäler.

Tribus TRACHYSCELINI

Die Tribus besteht nur aus 3 Gattungen und 14 Arten, die auf der ganzen Welt vorkommen.

Gattung **Trachyscelis** Latreille

9. Trachyscelis suturalis Kulzer, n. sp.

Klein, kurz oval, braun, die Naht, Unterseite und Beine etwas heller, Fühler gelb. Mittel- und Hinterschienen und Abdomen etwas angedunkelt. Länge 2.5-2.8 mm., Breite 1.2-1.3 mm.

Kopf breit und sehr kurz, gewölbt. Augen vom Halsschild fast ganz verdeckt, der untere Teil ist viel grösser. Die Wangen stehen von den Augen fast in rechten Winkel ab, sind nach vorne sehr schräg und sehr stark verengt und bilden an der Nahtquerfurche eine kleine Beule. Clypeus sehr schmal, Vorderecken verrundet, in der Mitte, fast am Vorderrand mit einem deutlichen, ovalen Quereindruck, der den Vorderrand etwas erhöht. Der Quereindruck vor der Stirn ist tief und erreicht den Seitenrand. Die Oberfläche des Kopfes ist mikroskopisch fein chagriniert. Fühler sehr kurz, so lang wie der Seitenrand des Halsschildes, Glied 1 und 2 sehr dick, 3-6 sehr dünn, die 5 gliedrige Keule ist plötzlich verbreitet, alle Fühlerglieder sind eng an einandergepresst. Zwischen den Augen auf der Unterseite befindet sich eine tiefe Gularfurche.

Halsschild mehr als doppelt so breit wie in der Mitte lang, nach den Seiten stark gewölbt, grösste Breite hinter der Mitte. Basis im kräftigen und gleichmässigen Bogen nach hinten gezogen und mit dem Seitenrand völlig verrundet. Seitenrand im gleichmässigen und flachen Bogen nach hinten sehr schwach, nach vorne stärker verengt. Vorderrand im Bogen ausgeschnitten, Vorderwinkel verrundet und nicht vorstehend. Die Scheibe ist mikroskopisch fein chagriniert.

Flügeldecken stark gewölbt, die Schultern sind verrundet, Basis etwas schmäler als die des Halsschildes. Die Punktreihen sind äusserst fein, an den Seiten fast erloschen, die ersten 3 Reihen sind hinten am Absturz stark vertieft, doch vor dem Ende wieder flach. Nahtzwischenraum schmäler als der zweite, alle Zwischenräume sind flach mit Ausnahme der ersten 3 am Absturz der Flügeldecken hinten. Die Oberfläche ist glatt, glänzend, Seitenrandkante kräftig, durch eine tiefe Furche abgesetzt und von oben nicht sichtbar. Am Ende ist die Randkante erloschen und an dieser Stelle sind die Flügeldecken abgestutzt. Epipleuren vorne eswas breiter, von der Hinterhüfte ab verschmälert, am Ende erloschen und mit langen, feinen, abstehenden Härchen, wie der Seitenrand des Halsschildes spärlich besetzt.

Prosternum zwischen den Hüften sehr schmal, gewölbt, nach hinten schwach verbreitert und geneigt, die Seiten mit einer feinen Randleiste, die vorne die Hüften umschliesst. Abdomen fein chagriniert. Die ganze Unterseite mit feinen, lang abstehende Härchen spärlich besetzt. Schenkel sehr kurz und dick, Vorderschienen kurz, flach, vorne stark verbreitert und am Aussenrand vorne mit einem weit nach vorne gezogenen breiten und verrundeten Lappen, der fast so lang wie die Tarse ist. Mittel- und Hinterschienen stark keulig verdickt, mit langen abstehenden Dornen besetzt. Vordertarsen sehr kurz, die hinteren etwas länger.

Holotype (BISHOP 2201) und Paratype (FREY), Tarawa Atoll, Gilbert Is., März 1951, R. Catala. Ein Paratype (US), Ulimang, Babelthuap, Palau, 21 Dez. 1947, an Licht, H. S. Dybas; dieses Exemplar ist etwas abweichend von der Holotype, die Reihenpunktur ist etwas kräftiger und an den Seiten deutlicher, auch ist der Seitenrand der Flügeldecken wie die Naht heller. Es wird sich aber nur um eine individuelle Variation handeln.

VERBREITUNG: Gilbert und Caroline Is.

T. suturalis ist von den übrigen Arten durch die flachen Zwischenräume der Flügeldecken, durch die äusserst feine Reihenpunktur und durch die helle Naht leicht zu unterscheiden.

Tribus CRYPTICINI

Gattung **Microcrypticus** Gebien

10. Microcrypticus scriptipennis (Fairmaire).

Platydema scriptipennis Fairmaire, 1875, Soc. ent. France, Bull. **1875**: XXXIII.

Diese Art kommit in tropischen Gegenden vor und ist nun auch für Micronesien festgestellt.

VERBREITUNG: Australien, Asien, Afrika, Amerika, Mariana Is.

S. MARIANA IS. Guam: Pt. Oca, 1 Exempl., Juni 1945, an Licht, Gressitt.

Tribus BOLITOPHAGINI

Bestimmungstabelle der micronesischen Gattungen der Bolitophagini

Flügeldecken mit deutlichen Rippen, Zwischenräume grob gerunzelt............**Bradymerus**
Flügeldecken ohne Rippen, mit regelmässigen Punktreihen, Zwischenräume schwach gewölbt und sehr fein punktiert............**Dechiustes**

Gattung **Bradymerus** Perroud

Bestimmungstabelle der micronesischen Bradymerus Arten

1. Die Wangen seitlich nicht vorstehend, meistens schmäler als die Augen.......... 2
   Die Wangen seitlich spitz und weit vorstehend, sie überragen die Augen weit. Länge 5-6 mm., Bonin I............**kondoi**

2 (1). Erster Zwischenraum der Flügeldecken neben der Naht oben glatt, ohne Rippen oder Höckerreihen. Halsschild ± dicht puncktiert aber ohne Höcker oder Runzeln............ 3
   Auch der erste Zwischenraum der Flügeldecken hat oben eine Rippe oder Höckerreihe. Halsschild stark gerunzelt, rauh, mit einzelnen Höcker zwischen den Punkten............ 5

3 (2). Halsschild grob punktiert, der Raum zwischen den Punkten ist kleiner. Zwischenräume der Flügeldecken wenigstens an den Seiten und hinten mit deutlichen, schmalen Rippen............ 4
   Halsschild fein punktiert, der Raum zwischen den Punkten ist viel grösser als die Punkte. Die Reihenpunkte der Flügeldecken sind sehr grob und stehen weit auseinander Zwischenräume gewölbt, auch an den Seiten und hinten keine deutlichen Rippen bildend. Schwarz, Länge 8 mm., Palau Is. ....**diversepunctatus**

4 (3). Grösste Breite des Halsschildes an der Basis, bis vorne fast gerade verengt, erst im vordersten Fünftel kurz ausgeschweift. Reihenpunkte der Flügeldecken klein, Rippen eng krenuliert. Schwarz, Länge 7-8 mm., Faraulep Atoll............**faraulepensis**

Halsschild etwas hinter der Mitte am breitesten, die Seiten sind sanft gebogen die Reihenpunkte der Flügeldecken sind grösser, die Rippen sind nicht krenuliert. Dunkelbraun, Länge 5-6.5 mm., Guam, Saipan............**oakleyi**

5 (2). Der Zwischenraum an der Naht mit einer Höckerreihe, alle Rippen gleich stark krenuliert. Halsschildseitenrand vor der Basis kurz ausgeschweift. Länge 7.5-8 mm., Palau, Philippinen..**acuticostis**

Zwischenraum an der Naht mit einer deutlichen Rippe, die dicht an der Naht liegt. Nur die 2., 4. und 6. Rippe ist in Höcker aufgelöst die übrigen sind durchgehend. Halsschildseitenrand an der Basis nicht ausgeschweift. Länge 7 mm., Truk...**carolinensis**

11. Bradymerus carolinensis Blair.

Bradymerus carolinensis Blair, 1940, B. P. Bishop Mus., Occ. Papers **16** (6) : 137, fig. 3.

Von Blair nach einem Exempl. von Truk Is., Dublon I., Dez. 1935, beschrieben.

VERBREITUNG: Caroline Is.

TRUK. Ton (Tol): Mt. Unibot, 1 Exempl. Dez. 1952, 180 m., Gressitt. Tonoas (Dublon): Type Localität. Wena (Moen): Nantaku (Civ. Ad. Area), 2 Exempl., Apr. 1949, Potts.

12. Bradymerus acuticostis Gebien.

Bradymerus acuticostis Gebien, 1925, Philippine Jour. Sci. **26**: 563.

Im Museum Frey befindet sich die Type von *B. acuticostis Geb.,* von den Philippinen beschrieben, ich kann keinen Unterschied zwischen den mir vorliegenden Tieren aus den Palau Is. finden. Swezey gibt diese Art auch von Guam, allerdings mit Fragezeichen an.

VERBREITUNG: Philippinen, Caroline Is., S. Mariana Is.

S. MARIANA IS. Rota: 1 Exempl., Juni 1952, Kondo. Guam: Piti, 11 Exempl., Sept., Okt. 1936, Swezey; Yona, 2 Exempl., Apr. 1936, Swezey.

PALAU. Babelthuap: Ngiwal, 1 Exempl., Nov. 1951, Gressitt. Koror: Zwei Exempl., Nov. 1947, Dybas. Ngergoi (Garakayo): Ein Exempl., Aug. 1945, Dybas. Peleliu: E. coast, 9 Exempl. (4 Exempl. in alkohol), Jan. 1948, Dybas; N. central, 21 Exempl., Nov. 1947, Dybas.

CAROLINE ATOLLS. Ulithi: Falalop I., 1 Exempl., Feb. 1953, Beardsley. Woleai: Utegal, 1 Exempl., Juli 1946, Oakley.

13. Bradymerus kondoi Kulzer, n. sp. (Fig. 2, *a.*)

Braun, bis fast schwarz, stark glänzend, Fühler und Beine heller, mässig gewölbt. Länge 5.5-6 mm., Breite 2.5-3 mm.

Kopf flach, Augen schräg, Wangen ziemlich weit und eckig vorstehend an den Seiten wellig und etwas aufstehend. Clypeus von den Wangen im rechten Winkel abgesetzt, schmal, rechteckig, Vorderrand fast gerade, die Eckon völlig verrundet. Clypealnaht deutlich und gebogen. Stirn fast 2 mal so breit wie ein Auge von oben gesehen. Die ganz Oberfläche des Kopfes ist grob punktiert, fast gerunzelt mit unregelmässigen Höckerchen dazwischen. Die Fühler erreichen die Mitte des Halsschildes, Glied 3 ist 1.5 mal so lang wie 4, die letzten 6 Glieder sind verbreitert und bilden eine schlecht abgesetzte Keule, Endglied eiförmig. Mentum trapezförmig mit einem undeutlichen Längskiel in der Mitte.

Halsschild 1.5 mal so breit wie in der Mitte lang, nach den Seiten gewölbt, grösste Breite in der Mitte, nach hinten und vorne im schwachen und gleichmässigen Bogen verengt. Seitenrand mit einer feinen Wellenlinie (Ungefähr 7-9 Wellen), breit und flach abgesetzt. Basis doppelbuchtig, Hinterecken rechtwinkelig und nicht vorstehend. Vorderrand fast gerade, die Mitte ist leicht vorgezogen, die Seiten ziemlich stark niedergedrückt, Vorderwinkel ziemlich weit vorstehend und spitz, die Spitze ist verrundet, in der Mitte der Scheibe befindet sich eine schwache Längsdepression, vor dem Schildchen ein Quereindruck. Der ganze Halsschild ist ähnlich wie der Kopf punktiert, die zerstreuten Höckerchen sind etwas deutlicher.

Flügeldecken gewölbt, mit deutlichen, mässig grossen, tief eingestochenen Punktreihen versehen, die abwechsenden Zwischenräum tragen eine deutliche Rippe, die entweder ganz glatt, oder nur geringfügig unterbrochen ist. Seitenrandkante deutlich abgesetzt, scharf, von oben überall sichtbar. Schultern eckig vortretend, Epipleuren leicht quergerieft.

Prosternum nach vorne geneigt, kräftig gerandet und grob punktiert. Mesosternum nach vorne geneigt, mit einem ziemlich tiefen Eindruck in der Mitte und mit schwachen Kanten ohne Ecken. Abdomen fein und dicht punktiert. Beine schwach, normal.

Holotype (US 63303), und 3 Paratypen (BISHOP, FREY, CM), Bonin Is., Chichi Jima, E. slope Mikatsuki Yama, 7 Juli 1949, Y. Kondo; 2 Paratypen, Chichi Jima, Fukisaki Yama, 4 July 1949, Kondo.

VERBREITUNG: Bonin Is.

B. kondoi ist am nächsten verwandt mit *B. alternicostis* Gebien von den Philippinen, doch ist *alternicostis* viel grösser, der Clypeus verläuft mit den Wangen in einer Linie, die Wangen sind flach, die unregelmässigen Höckerchen zwischen der Punktur des Halsschildes sind viel dichter, ausserdem ist der Seitenrand des Halsschildes schräg abgesetzt und die Vorderwinkel sind kurz und verrundet. Die Punktreihen der Flügeldecken bestehen aus länglichen Punkten. Von *B. clathratus* Schauf. und *B. acuticostis* Geb., denen die neue Art auch ähnlich sieht, haben alle Zwischenräume Rippen, die Seiten des Halsschildes sind viel schmäler abgsetzt und die Punktur ist ohne eingestreuten Höckerchen.

14. **Bradymerus diversepunctatus** Kulzer, n. sp. (Fig. 2, *b.*)

Ober- und Unterseite schwarz, glänzend, Fühler braun, Tarsen dunkelpechbraun, kahl. Länge 8 mm., Breite 3 mm.

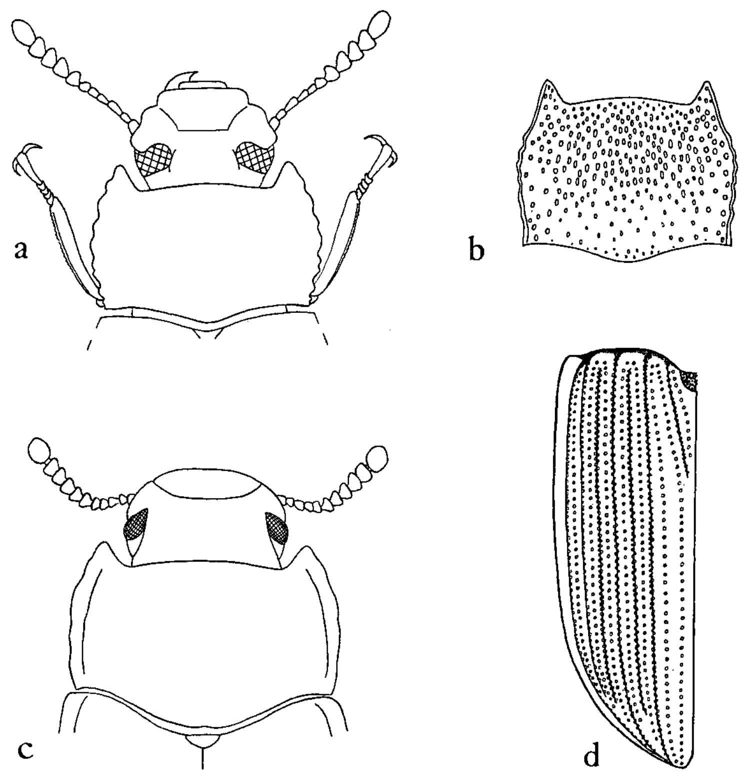
Kopf ziemlich flach, Augen gross, von oben gesehen fast rund ,von den Wangen nur schwach eingeengt, diese sehr klein, seitlich nicht vorstehend, nach vorne verengt, sie bilden mit dem Clypeus zusammen einen Halbkreis. Clypealnaht sehr schwach markiert. Stirn doppelt so breit wie ein Auge von oben, dicht aber ziemlich fein, Clypeus noch feiner punktiert. Fühler kurz, erreichen nicht die Mitte des Halsschildes. Die letzten 4 Glieder keulenfömig erweitert, Endglied fast rund. Mentum klein, schmal, vorne höckerig erhaben.

Halsschild 1⅓ mal so breit wie in der Mitte lang, leicht gewölbt, grösste Breite in der Mitte, nach hinten parallel, nach vorne in gerader Linie schwach verengt. Seitenrand kaum abgesetzt, fein gerandet und krenuliert. Basis doppelbuchtig, die Mitte ist vorgezogen und überragt die scharf rechteckigen Hinterwinkel. Vorderrand in der Mitte fast gerade, Vorderwinkel spitz und ziemlich vorstehend. Die Scheibe ist dicht mit feinen, ovalen Punkten versehen, die an den Seiten gröber und dichter sind. Vor der Basis und an den Seiten befinden sich unbedeutende Eindrücke.

Flügeldecken gewölbt, grösste Breite hinter der Mitte, die Seiten ziemlich parallel,

die Basis ist breiter als die des Halsschildes. Schulter verrundet. Die Punktreihen auf der Oberseite sind kräftig, länglich und tief eingestochen, die der Seiten grubig vertieft und grob. Die Zwischenräume der Oberseite sind fast flach, an den Seiten leicht, hinten stark gewölbt, besonders der 5. Zwischenraum, der rippenartig erhaben ist und als solcher fast bis zur Schulter reicht. Seitenkante von oben nur vorne sichtbar.

Prosternum zwischen den Rippen wulstig gerandet mit einer feinen kielförmigem Längslinie, nach hinten leicht geneigt und zungenförmig vorstehend. Der vordere Teil und die Propleuren grob, Abdomen fein punktiert. Der Interkoxalfortsatz des ersten Segments sehr spitz. Beine normal, dicht punktiert, alle Schienen gerade, Tarsen auf der Unterseite verhältnismässig stark behaart.



FIGUR 2.—**a,** Bradymerus kondoi, Kopf und Halsschild; **b,** *B. diversepunctatus,* Halsschild; **c,** *B. oakleyi,* Kopf und Halsschild; **d,** *B. faraulepensis,* Flügeldecke.

Holotype (US 63304), E. Ngatpang, 65 m., Babelthuap I., Palau, 6 Dez. 1952, J. L. Gressitt.

VERBREITUNG: Caroline Is. (Palau).

B. diversepunctatus ist eine sehr auffallende Art, die mit einer anderen kaum verwechselt werden kann, gekennzeichnet durch die glänzende schwarze Farbe, die verschiedene Punktur der Flügeldecken, das Fehlen der Rippen auf

der Oberseite, am nächsten kommt sie noch der *B. incostatus* Geb. von den Sunda Inseln, diese Art hat aber eine gleichmässige Punktur der Flügeldecken und ist ziemlich dicht mit winzig kleinen Härchen bedeckt.

15. Bradymerus oakleyi Kulzer, n. sp. (Fig. 2, *c*.)

Braun bis fast schwarz, glänzend, Fühler und Beine etwas heller, ziemlich stark gewölbt. Länge 5-6.5 mm., Breite 2.5-3 mm.

Kopf flach, breit. Die Augen bilden die breiteste Stelle des Kopfes. Wangen etwas schmäler als die Augen, flach, nach vorne im schwachen Bogen verengt und mit dem Vorderrand des Clypeus verrundet. Clypealnaht schwach. Stirn 3 mal so breit wie ein Auge von oben gesehen und kräftig längsgerunzelt, Clypeus fein punktiert. Fühler so lang wie der Halsschild in der Mitte, Glied 3 etwas länger als 4, vom 6. Glied ab allmählich verbreitert und eine 6 gliedrige Keule bildend, Endglied am grössten. Mentum lang trapezfömig mit einem feinem Längskiel in der Mitte, der vorne etwas aufsteht.

Halsschild 1.5 mal so breit wie lang, nach den Seiten gewölbt, in der Länge fast waagrecht. Grösste Breite etwas hinter der Mitte, die Seiten sind sanft gebogen, nach hinten kaum, nach vorne schwach verengt. Seitenrand deutlich abgesetzt, die Kante ist leicht gewellt. Basis doppelbuchtig, Hinterwinkel rechteckig und nicht vorstehend. Vorderrand in der Mitte vorgezogen, Vorderwinkel ziemlich weit vorstehend mit stumpfer Spitze. In der Mitte befindet sich eine deutliche Längsfurche, vor dem Schildchen ein kleiner Eindruck. Die ganze Scheibe ist mit dichten, groben und tief eingestochenen Punkten, besonders an den Seiten bedeckt.

Flügeldecken breit, gewölbt, mit je 9 kräftigen, deutlichen, durchgehenden Punktreihen. Der Zwischenraum an der Naht ist oben leicht gewölbt, hinten schwach rippenförmig erhaben, divergiert vor dem Schildchen nach vorne, so dass sich eine aus 5-6 Punkten bestehende Reihe einschieben kann, der zweite Zwischenraum ist oben ebenfalls flach, hinten aber schwächer erhaben als der erste. Vom dritten Zwischenraum ab sind feine Rippen gebildet, die von der Basis bis ans Ende reichen, in der Mitte manchmal etwas schwächer werden. Die 6. Rippe (8. Zwischenraum) ist am kräftigsten, bildet von oben gesehen die äusserste Kante und verbindet sich am Ende mit der Nahtrippe. Seitenrandkante kräftig, an den Schulter etwas vorgezogen und breit abgesetzt, von oben gesehen nur vorne sichtbar, sonst von der 6. Rippe fast oder ganz verdeckt. Basis der Flügeldecken breiter als die des Halsschildes.

Prosternum nach hinten geneigt, etwas vorstehend und am Ende mit einem Knöpfchen versehen. Unterseite des Thorax kräftig punktiert. Mesosternum weit V-förmig ausgeschnitten, vorne tief eingedrückt mit steilen Rändern. Metasternum und Abdomen kräftig, die letzten 2 Sgmente feiner punktiert. Beine wie bei den andersen Arten.

Holotype (US 63305) und 8 Paratypen (US, FREY), Guam, Yigo, 15 Nov. 1937, R. G. Oakley; 3 Exempl., Guam, Piti, 5 Nov. 1937 and 18 Exempl., Rugi, Rota, 29 Apr. 1946, Oakley; 7 Paratypen (BISHOP, CM, KU, N. Hayashi coll.), Garapan, Saipan, 27 Okt. 1941, D. Matusita.

VERBREITUNG: S. Mariana Is. (Saipan, Rota, Guam).

B. oakleyi sieht dem *B. kondoi* sehr ähnlich, letzterer hat aber seitlich spitz und weit vorstehende Wangen, so dass eine Verwechslung mit dieser Art nicht möglich ist. *B. macgregori* Gebien von den Philippinen hat nur auf den abwechselnden Zwischenräumen Rippen und ist grösser. *B. carolinensis* Blair hat keinen krenulierten Halsschild und auch nur auf den abwechselnden Zwischenräumen Rippen.

16. Bradymerus faraulepensis Kulzer, n. sp. (Fig. 2, *d.*)

Ober- und Unterseite dunkelbraun, fast schwarz, schwach glänzend, Fühler und Tarsen braun, Oberseite kahl. Länge 7-8 mm., Breite 3 mm.

Kopf flach, Augen von den Wangen ziemlich stark eingeengt, Augenfurche hinten und auf der Unterseite tief. Wangen etwas schmäler als die Augen, nach vorne im flachen Bogen verengt, Übergang zum Clypeus leicht eingebuchtet, Vorderrand des Clyepus breit, kaum gebogen, Ecken völlig verrundet. Die ganze Oberseite des Kopfes ist gerunzelt und mit kleinen Höckerchen bedeckt. Clypealnaht kaum eingedrückt. Stirn gut 3 mal so breit wie ein Auge von oben. Fühler so lang wie der Kopf an den Augen breit. Die letzten 6 Glieder keulenfömig, Endglied am grössten und kurz oval.

Halsschild nach den Seiten gewölbt, doppelt so breit wie in der Mitte lang, an der Basis am breitesten, nach vorne fast gerade und schwach verengt, vor dem Vorderrand kurz ausgeschweift, Seitenrand kaum gewellt, nicht krenuliert, aber durch die kräftige Punktur sehr rauh und schwach abgesetzt, Basis doppelbuchtig, Hinterwinkel rechteckig und nicht vorstehend, Vorderrand in der Mitte leicht vorgezogen, Vorderwinkel ziemlich weit vorstehend mit stumpfer Spitze. Die Oberfläche hat in der Mitte eine Längsfurche und ist dicht und sehr kräftig punktiert.

Flügeldecken gewölbt, besonders an den Seiten, die Seiten sind schwach gebogen, die Basis ist breiter als die des Halsschildes. Schulter eckig, Seitenrandkante etwas abgesetzt, von oben überall sichtbar, mit je 8 deutlichen und regelmässigen Punktreihen. Die Zwischenräume sind fein gerunzelt, die ersten zwei sind oben flach und haben nur hinten am abfallenden Teil Rippen, der 3. Zwischenraum trägt nur vorne und hinten eine Rippe, die übrigen Zwischenräume haben in der Mitte eine sehr feine, nicht unterbrochene Rippe, die an den Seiten und hinten stärker hervortritt.

Prosternum zwischen den Hüften mit zwei flachen Längsfurchen, nach hinten leicht geneigt, am Ende abgerundet und etwas vorstehend, nach vorne ebenfalls leicht beneigt und mit den Propleuren zusammen tief und kräftig punktiert. Mesosternum weit V-förmig ausgeschnitten und vorne tief eingedrückt. Abdomen dicht und mässig fein Punktiert. Metasternum und Abdomen in der Mitte mit feinen gelben Härchen besetzt. Beine kurz, Schienen gerade, Hinterschiene beim Männchen in der zweiten Hälfte auf der Innenseite mit einer dichten Haarbürste versehen.

Holotype (BISHOP 2202), Allotype (US), Fuasubukoru I., Faraulep Atoll, 4 Feb. 1953, J. W. Beardsley, mit 4 Paratypen (FREY, US, CM), 2 Männchen, 2 Weibchen. Paratype (BISHOP), Fais I., 5 Okt. 1952, N. L. H. Krauss.

VERBREITUNG: W. Caroline Is.

B. faraulepensis ist mit *acuticostis* Gebien verwandt, bei letzterem haben auch die ersten 2 Zwischenräume oben Rippen und alle Rippen sind kräftiger und in feine Höckerchen aufgelöst. Auch ist der Halsschild an den Seiten stärker gebogen und die grösste Breite ist hinter der Mitte.

Gattung **Dechiustes** Blair

17. Dechiustes carolinensis Blair.

Dechiustes carolinensis Blair, 1940, B. P. Bishop Mus., Occ. Papers **16** (6) : 1938, fig. 4 (type in Bishop Mus.).

VERBREITUNG: Caroline Is.

PONAPE. Mt. Temwetemwensekir (Type Lokalität), 12 Exempl. Jan. 1953, Clarke und Gressitt; 10 Exempl., Feb.-März 1948, Dybas, und 1

Exempl., Juni-Sept. 1950, Adams, von gleichen Fundort; Mt. Kupuriso, 3 Exempl., summit, alt. 600 m., März 1948, Dybas.

KUSAIE. Mt. Tafeayat, Mt. Matante, 7 Exempl., Feb. 1953, Clarke.

Tribus RHIPIDANDRINI

Gattung **Rhipidandrus** Le Conte

Die 22 bisher bekannten Arten dieser Gattung sind auf der ganzen Welt verbreitert, die meisten Arten kommen in Central-Amerika vor. Im Gegensatz zu den übrigen Heteromeren sind sie tetramer.

Bestimmungstabelle der micronesischen Rhipidandrus Arten

1. Stirn ohne Spiegel, grob punktiert 2
   Auch die Stirn hat einen grossen, stark glänzenden Spiegel .... **dybasi**
2. Clypeus grob chagriniert, die Chagrinierung greift nur unbedeutend auf die Stirn über, Clypealnaht deutlich, schwach vertieft .... **sodalis**
   Clypeus mit der Stirn eine Ebene bildend, wie der Kopf, nur etwas schwächer punktiert .... **crenipennis**

18. Rhipidandrus dybasi Kulzer, n. sp. (Fig. 3, *a*).

Xyloborus nudus ?, Swezey (nec Gebien), 1942, B. P. Bishop Mus., Bull. **172**: 167.

Klein, dunkelbraun, Unterseite, Beine und Fühler heller, sehr gedrungen, zylindrisch. Länge 3-3.2 mm., Breite 1.5 mm.

Kopf breit, nach den Seiten gewölbt. Augen stark gewölbt, seitlich ziemlich weit vorstehend. Die Wangen sind viel schmäler als die Augen, nach vorne gerade und stark verengt, Vorderrand des Clypeus schmal. Die Oberseite des Kopfes ist vom Vorderrand des Clypeus bis zur Höhe des Hinterrandes der Augen mit einem stark glänzenden, dreieckigen Spiegelfleck versehen, dieser Fleck ist nicht punktiert und mikroskopisch fein chagriniert. Clypealnaht kaum sichtbar, nicht eingedrückt, von der Seite gesehen ist der Vorderkopf waagrecht. Der übrige Teil des Kopfes ist dicht, grob und wabenartig punktiert, die Ränder der Punkte haben nicht die Neigung zusammen zu fliessen. Die Fühler erreichen nicht die Mitte des Halsschildes, 1. Glied ist gross und dick, 2. klein, mit einer Beule am Innenrand der Basis, 3. und 4. gleich lang, kürzer als das 2., mit sehr schmaler Basis und nach innen verbreiterten Vorderrand. Vom 5. Glied ab wird die Verbreiterung immer grösser, so dass das 10. gut zwei mal so breit wie lang ist. Endglied vorne verrundet. Mentum vorne gerade abgeschnitten, die Mitte gewölbt, Fühlerfurche tief mit stark erhabenen Vorderrand.

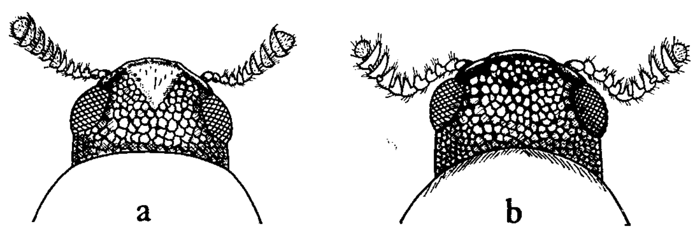
Halsschild gut 1.5 mal so breit wie lang, zylindrisch, an der Basis am breitesten, nach vorne im sanftem Bogen verengt. Die Basis ist fein gerandet, in der Mitte im flachen Bogen zum Schildchen vorgezogen, Hinterwinkel verrundet. Vorderrand in der Mitte ziemlich stark vorgezogen, mit einer sehr feinen Randkante, Vorderwinkel mit dem Seitenrand verrundet. Seitenrandkante scharf, von oben gerade noch sichtbar, von der Seite gesehen ist der Seitenrand nur halb so lang wie die Länge in der Mitte des Halsschildes. Die Scheibe ist ähnlich wie der Kopf punktiert, die Wabenränder sind etwas gewölbter.

Flügeldecken zylindrisch, kurz, die Basis ist so breit wie die des Halsschildes und scharf gerandet. Seitenrandkante von oben nur an den Schultern sichtbar. Die Rippen sind scarf, schmal, die Querleisten sind unregelmässig, nicht gerade, in der Mitte manchmal etwas vorgezogen oder unterbrochen, manchmal in der Mitte etwas verdickt.

Die Zwischenräume sind grübchenartig vertieft. Hinter der Schulter befindet sich eine verkürzte 10. Rippe.

Beine kurz, glänzend, schwach punktiert. Die ganze Unterseite ist spärlich mit feinen Härchen besetzt.

Holotype (CM) und 14 Paratypen (CM), Guam I., Fadang, 31 März 1945, H. S. Dybas. S. Mariana Is., Agiguan, 24 Paratypen, Mai 1952, Bronson; Guam, Santa Rita, 1 Paratype, März 1948, Maehler. Sieben Paratypen Ulimang, Babelthuap I., 8, 13 Dez. 1947, Dybas; 1 Paratype, Ngerehelong, 18 Dez. 1948, Dybas; 1 Paratype, Peleliu, Aug. 1945, Dybas; 2 Paratypen, März 1948, Maehler und Juli 1953, Beardsley; 5 Paratypen, Colonia, Ponape, 23 Febr. 1948, Dybas; 18 Exempl. (CAS, US, FREY), Ine I., Arno Atoll, Marshall Is., 22 Juli 1950, R. L. Usinger; 3 Exempl. (BISHOP), Hill behind Yaptown, Yap I., 2 Dez. 1952, Gressitt; ferner über 200 Exempl. aus Saipan, Mt. Tagpochau, 2 km. NNE. of summit, 22 Dez. 1944, in dry polypore Fungus, Dybas (Im Alkohol).



FIGUR 3.—**a,** *Rhipidandrus dybasi,* Kopf und Fühler; **b,** *R. sodalis,* Kopf und Fühler.

VERBREITUNG: Mariana, Caroline und Marshall Is.

R. dybasi ist sehr nahe verwandt mit *R. speculifrons* Gebien von den Seychellen, *R. similis* Kaszab von den Philippinen, Borneo und Ceylon und *R. simpsoni* Waterhouse aus Australien. *R. speculifrons* (Type in coll. G. Frey) ist etwas kleiner, die Fühlerglieder 2-5 sind auf der Innenseite schwächer verbreitert. die Augen sind flacher und stehen dadurch seitlich weniger vor, die Ränder der Punktur des Halsschildes haben vorne die Neigung in der Quere zusammen zu fliessen. Die Querleisten der Flügeldecken sind regelmässig, waagrecht, die Vertiefung zwischen den selben ist nicht grübchenartig, die Rippen sind flacher. *R. similis* (6 Exempl. in coll. Frey) ist etwas grösser als *dybasi,* die Fühlerglieder 3-5 sind an der Innenseite kaum verbreitert, der Spiegel an der Clypealnaht hat einige feine Punkte, die Querleisten an den Flügeldecken sind ganz regelmässig, waagrecht, die Zwischenräume sind fast flach. *R. simpsoni* ist mir nicht bekannt, nach Waterhouse sind die Zwischenräume der Flügeldecken gerunzelt. Die anderen Arten der Gattung sind durch das Fehlen des Spiegelflecks auf der Stirn gekennzeichnet.

Rhipidandrus nudus (Gebien) aus Borneo (*Cherostus nudus* Gebien, 1914,

Sarawak Mus. Jour. **2**: 14) wird von Swezey (1942, B. P. Bishop Mus., Bull. 172: 167) fälschlich auf Guam vorkommend angegeben, die Prüfung der von Swezey gesammelten Exemplare hat ergeben, dass es sich um *R. dybasi* handelt. (Type von *nudus* im Museum Frey).

19. Rhipidandrus crenipennis (Motschulsky) ?

Xyloborus? crenipennis Motschulsky, 1858, Études Ent. **7**: 64.
Cherostus crenipennis Arrow, 1904, Ann. Mag. Nat. Hist. VII, **14**: 32.
Rhipidandrus crenipennis Kaszab, 1955, Hawaiian Ent. Soc., Proc. **15** (3): 462.

Die Beschreibung von Motschulsky ist ungenügend, aber nach Arrow und Kaszab glaube ich, dass die mir vorliegenden Exemplare aus Micronesien *R. crenipennis* sind. Diese Art kommt in Burma, Ceylon, Andaman Is. vor. Gebien erwähnt in seiner Beschreibung von *R. nudus* ein Exemplar aus Kuching, Sarawak, das er etwas abweichend von *nudus* für eine eigene Art hält (dieses Tier befindet sich im Museum Frey und ist mit denen aus Micronesien identisch).

R. crenipennis sieht dem *nudus* sehr ähnlich, von der gleichen Grösse und Farbe, unterschieden in Folgendem. Die Stirn bildet mit dem Clypeus zusammen von der Seite gesehen eine vollkommen waagrechte Ebene. Der Clypeus ist nicht glänzend und kaum punktiert. (Type in Museum Frey). *R. crenipennis* hat vorne eine verkürzte 10. Rippe die dem *nudus* fehlt. Flügeldecken und Halsschild bei beiden Arten ungefähr gleich.

VERBREITUNG: Burma, Ceylon, Andaman Is., Mariana Is., Caroline Is.

S. MARIANA IS. ROTA: 2 Exempl., Okt. 1945, Necker.

PALAU. BABELTHUAP: Ulimang, 4 Exempl., Dez. 1947, Dybas; Iwang, 1 Exempl., Dez. 1952, Gressitt. KOROR: Zwei Exempl. März 1948, Maehler; 2 Exempl. Jan.-April 1953, Beardsley. PELELIU: Ashiasu, 1 Exempl. März 1936, Esaki.

20. Rhipidandrus sodalis Kulzer, n. sp. (Fig. 3, *b*).

Klein, zylindrisch, gedrungen, dunkelbraun, Unterseite, Beine und Fühler heller. Länge 3-3.2 mm., Breite 1.5-1.8 mm.

Kopf kurz, breit, oben flach, Augen gross, mässig gewölbt, seitlich etwas vorstehend, rund, Wangen sehr klein, engen die Augen etwas ein und sind mit dem Clypeus zusammen verrundet. Clypealnaht deutlich, gebogen und schwach eingedrückt, der Clypeus und die Wangen sind grob chagriniert, die Chagrinierung greift in der Mitte unbeteutend über die Clypealnaht auf die Stirn über. Die Stirn ist 2.5 mal so breit wie ein Auge von oben und grob, wabenartig punktiert, die Wabenränder sind flach. Fühler wie bei *dybasi*. Mentum klein, in der Mitte leicht gewölbt. Fühlerfurche wie bei *dybasi*.

Halsschild ungefähr so wie bei *dybasi*, nur sind die Punkte gröber und die Ränder flacher.

Flügeldecken kurz, kaum länger als breit, 2.1 zu 1.8 mm. Rippen schmal, verhältnismässig hoch, die Querleisten sind gerade, fast so hoch wie die Rippen und ziemlich nahe an einander gerückt. Die Zwischenräume grübchenartig vertieft. Unterseite wie bei *dybasi*.

Holotype (CM) und 4 Paratypen (CM, FREY) Guam I., Fadang, 31 Mai 1945, H. S. Dybas, kommt hier zusammen mit *dybasi* vor; 2 Paratypen (BISHOP, US) Rota I., Okt. 1945, W. L. Necker.

VERBREITUNG: S. Mariana Is.

R. sodalis sieht dem *dybasi* sehr ähnlich, letzterer ist aber etwas schmäler und hat einen stark glänzenden Spiegel der bis in die Höhe des Hinterrandes der Augen reicht, die Querleisten sind unregelmässigr und liegen tiefer als die Rippen. *R. nudus* hat einen gewölbten, glänzenden Clypeus.

Tribus DIAPERINI

Bestimmungstabelle der micronesischen Gattungen der Diaperini

Mässig gewölbt, ein Auge ist ungefähr so breit wie die Stirn von ober gesehen, Fühler 11-gliedrig, die Glieder sind allmählich verbreitert, ohne deutlich abgesetzte Keule. Länge ca. 4 mm........**Platydema**

Stark gewölbt, cylindrisch, ein Auge nicht ganz so breit wie die Stirn von oben, Fühler 10-gliedrig, die ersten 6 Glieder sehr klein und dünn, die 4-gliedrige Keule ist sehr breit und gut abgesetzt. Länge ca. 2 mm........**Pentaphyllus**

Kugelfömig, Stirn 3-4 mal so breit wie ein Auge von oben, Fühler 11-gliedrig, Glied 1-6 sehr klein und kurz, die 5-gliedrige Keule ist sehr breit und gut abgesetzt........**Heterophyllus**

Gattung **Platydema** Laporte und Brullé

21. Platydema subfascia (Walker).

Alphitophagus subfascia Walker, 1858, Ann. Mag. Nat. Hist. III, **2**: 284.
Platydema subfascia Gebien, 1913, Archiv Naturgesch. A, **79** (9): 19; 1925, Philippine Jour. Sci. **27**: 543, 563, pl. 1, fig. 10, 11.

Diese weit verbreitete Art ist hier auch in Micronesien festgestellt. In der Fleckenbildung ist diese Art sehr variabel. Leicht kenntlich an dem einseitigen Horn auf der rechten Seite des Kopfes.

VERBREITUNG: Madagaskar, Ceylon, Sunda Is., China, Japan, Bonin Is.

BONIN IS. Chichi Jima: Zwölf Exempl., Juni und Juli 1949, Mead.

22. Platydema marseuli Lewis.

Platydema Marseuli Lewis, 1894, Ann. Mag. Nat. Hist. VI, **13**: 393.—Gebien, 1925, Philippine Jour. Sci. **27**: 544, 5777.

Auch diese Art hat ein sehr grosses Verbreitungsgebiet im Orient.

VERBREITUNG: Orient, Bonin Is.

BONIN IS. Chichi Jima: Slope Mikatsuki Yama, 3 Exempl., Juli 1949, Mead.

23. Platydema waterhousei Gebien.

Platydema plagiatum Waterhouse, 1894, Ann. Mag. Nat. Hist. VI, **14**: 70.

Platydema waterhousei Gebien, 1925, Philippine Jour. Sci. **27**: 553, *nom. nov.*

Auch diese Art hat im Orient ein sehr grosses Verbreitungsgebiet und ist sehr häufig. In der Fleckenbildung ist sie sehr variabel, ein unausgefärbtes Exempl. aus Peleliu ist ganz gelb, ohne jede Fleckenzeichnung.

VERBREITUNG: Indonesien, Philippinen, Caroline Is.

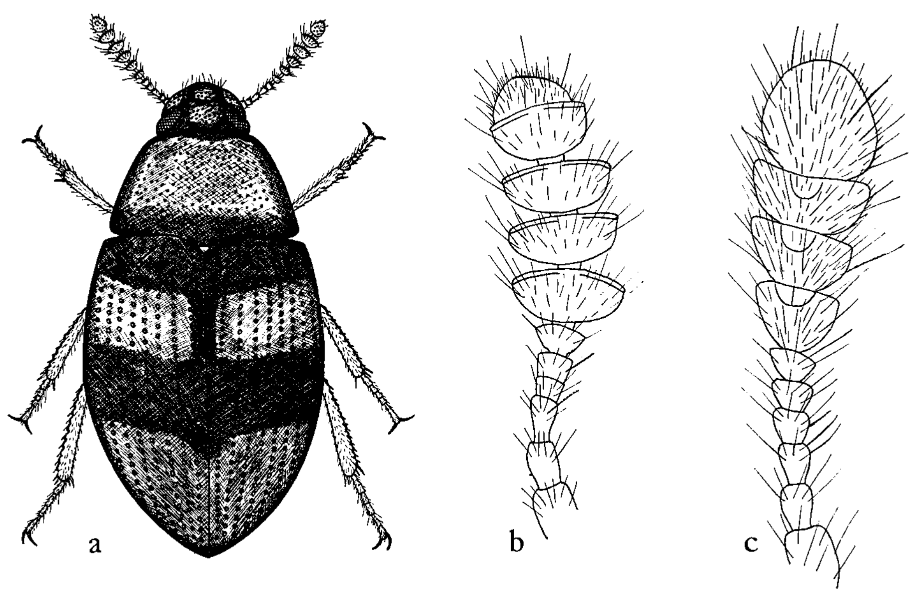
PALAU. KOROR: Ein Exempl. Nov. 1947, Dybas. NGERGOI (Garakayo): Aug. 1945, 17 Exempl., Dybas. PELELIU: East coast, 8 Exempl. Aug. 1948, Dybas; 10 Exempl., Jan. 1948, Dybas; Akarokuru-Garukoru, Ashiasu-Garudoroko, Feb. 1938, Esaki.

YAP. YAP: Yaptown, 9 Exempl. Juli 1946, Townes.

24. Platydema townesi Kulzer, n. sp. (Fig. 4, *a*).

Klein, oval, gewölbt, glänzend, hellbraun. Flügeldecken an der Basis und in der Mitte mit einer breiten, schwarzen Binde, die von der Naht bis zum Seitenrand reicht. Die Binden sind an der Naht zusammengeflossen. Die Ober- und Unterseite mit einer äusserst feinen, spärlichen Behaarung (50 fache Vergrösserung). Männchen ohne Auszeichnung am Kopf. Länge 3-3.5 mm., Breite 1.5 mm.

Kopf breit und kurz, leicht gewölbt. Augen seitlich vorstehend, gross, gewölbt, Stirn ein wenig schmäler als ein Auge von oben. Wangen schmäler als die Augen und mit dem Clypeus im gleichmässigen Bogen verrundet. Clypealnaht zwischen den Augen und nach vorne mit einem geraden schwarzen Strich markiert. Stirn in der Mitte mit einem flachen, undeutlichen Eindruck. Die Oberfläche des Kopfes ist dicht und grob punktiert. Die Fühler überragen die Mitte des Halsschildes und sind vom 6. Glied ab



FIGUR 4.—**a**, *Platydema townesi;* **b**, *Pentaphyllus punctatus,* Fühler; **c**, *Menimus adamsi,* Fühler.

verbreitert. Endglied mit einer stumpfen Spitze. Mentum schmal, klein in der Mitte längsgewölbt.

Halsschild gut doppelt so breit wie in der Mitte lang, nach den Seiten stark gewölbt, grösste Breite an der Basis, nach vorne fast gerade und ziemlich stark verengt, Seitenrandkante sehr fein und von oben überall sichtbar. Basis ungerandet, in der Mitte im schwachen Bogen vorgezogen, Hinterwinkel stumpf und nicht vorstehend. Vorderrand mit einer Randleiste, fast verade, Vorderwinkel nicht vorstehend und mit dem Seitenrand verrundet, Die 2 basalen Grübchen sind deutlich und etwas geschwärzt. Die Punktur der Scheibe ist etwas schwächer und spärlicher als die des Kopfes.

Flügeldecken an den Seiten gleichmässig gebogen, Seitenrandkante schmal aber deutlich abgesetzt, von oben überall sichtbar. Die Reihenpunktur ist kräftig, die Zwischenräume sind leicht gewölbt, kaum punktiert und fein chagriniert.

Prosternum zwischen den Hüften sehr schmal und waagrecht, nach vorne etwas geneigt. Mesosternum scharf V-förmig ausgehöhlt. Beine kurz, Schienen gerade, 1. Glied der Hintertarsen so lange wie 2 und 3 zusammen.

Holotype (US 63306), Allotype, und 46 Paratypen (US, BISHOP, CM, CAS, FREY), Yaptown, Yap I., Yap Group, 14 Juli 1946, H. K. Townes.

VERBREITUNG: W. Caroline Is. (Yap).

P. townesi ist der *P. pallidicollis* Lewis von den Sunda Ins. sehr ähnlich, letztere hat auf den Flügeldecken schmälere schwarze Bänder mit gezackten Rändern und flache Zwischenräume. Das Tier ist schmäler, Prosternum hinten nieder gedrückt. Auch der *P. waterhousei* ist die neue Art ähnlich. *Waterhousei* hat ungefähr die gleiche Bindenzeichnung, ist aber grösser (3.5-4.2 mm.) hat einen viel kürzeren Halsschild, einen schwarzen Hinterkopf und die Augen sind viel grösser.

Ferner liegen mir noch 2 einzelne Stücke der Gattung *Platydema,* eines von der Bonin Is., Mead, und eines von der Koror I., Beardsley, vor, die vermutlich neu sein dürften, die ich aber nach einem einzigen Exempl. nicht beschreiben möchte.

Gattung **Heterophyllus** Klug

25. **Heterophyllus pacificus** Blair.

Heterophyllus pacificus Blair, 1940, B. P. Bishop Mus., Occ. Papers **16** (6) : 139, fig. 5 (type in Bishop Mus.).

VERBREITUNG: Caroline Is.

CAROLINE ATOLLS. Faraulep: 1 Exempl., Feb. 1953, Beardsley. Satawal: 3 Exempl. Sept. 1952, Krauss. Nama: 5 Exempl. Feb. 1949, Potts.

TRUK. Ton (Tol) : Olej, 5 Exempl., Apr. 1940, Yasumatsu und Yoshimura; Sabote, Pata, 1 Exempl., Apr. 1940, Yasumatsu und Yoshimura. Pis: 7 Exempl., Feb. 1949, Potts. Wena (Moen) : 12 Exempl., Feb. 1948, Dybas; N. Basin Mt. Chukumong, 8 Exempl., Feb. 1949, Potts. Tonoas (Toloas, Dublon) : 2 Exempl., July 1939, Esaki; Erin, 1 Exempl., Apr. 1940, Yasumatsu und Yoshimura; 4 Paratopotypen Dez. 1935, Ono.

PONAPE. Mt. Nanalaud, 1 Exempl., März 1948, Dybas.

Gattung **Pentaphyllus** Latreille

26. **Pentaphyllus punctatus** Kulzer, n. sp. (Fig. 4, *b*).

Klein, braun, glänzend, unbehaart. Länge 2-2.5 mm., Breite 1 mm.

Kopf plump, flach, Augen gross, gewölbt, schräg gestellt, von den Wangen nicht eingeengt, letztere sehr klein. Vor den Augen befindet sich beim Männchen auf jeder Seite ein kleines, spitzes Hörnchen, das aber auch nur angedeutet sein kann. Clypealnaht eingedrückt, so dass der Clypeus etwas erhöht liegt. Stirne vorne flach, hinten gewölbt. Vorderrand des Clypeus leicht gebogen. Die Oberfläche des Kopfes ist fein punktiert. Fühler scheinbar 10 gliedrig, nicht ganz so lang wie der Kopf breit, die ersten 6 Glieder sind sehr klein, die Keule ist sehr breit, gut abgesetzt und scheinbar 4 gliedrig, das Endglied ist mit dem 10. verwachsen, die Trennungslinie ist aber noch deutlich sichtbar. Vorderrand der einzelnen Keulenglieder sehr scharf. Mentum sehr klein, oval und gewölbt.

Halsschild 1.5 mal so breit wie lang, nach den Seiten stark gewölbt, nur die Seiten haben eine feine Randleiste, grösste Breite hinter der Mitte, die Seiten stark gebogen, die Mitte der Basis zum Schildchen leicht vorgezogen. Vorderrand gerade, Hinter- und Vorderwinkel mit dem Seitenrand verrundet. Seitenrandkante von oben sichtbar. Die Scheibe ist sehr grob und dicht punktiert. Schildchen gross, dreieckig mit einzelnen Punkten.

Flügeldecken stark gewölbt, die Basis ist etwas breiter als die des Halsschildes und fast gerade. Die Seiten sind vorne subparallel, nach hinten stark verrundet, grösste Breite hinter der Mitte, Seitenrandkante von oben nur an den Schultern sichtbar. Die ganze Oberfläche ist dicht, grob und unregelmässig punktiert. Gelbe Längslinien und feine Queräderchen scheinen durch. Schulterbeule deutlich.

Prosternum zwischen den Hüften sehr schmal, nach vorne und hinten abfallend. Abdomen kräftig punktiert und kahl.

Holotype (US 63307), Allotype, und 2 Paratypen (BISHOP, FREY), Yap I., Juli-Aug. 1950, R. J. Goss. Ein Paratype, Dugor, Yap, 1950, Goss; 1 Paratype, Gagil District, 1950, Goss; 1 Exempl., hill behind Yaptown, Yap I., Nov. 1952, Gressitt. Ein Exempl. (CM), Peleliu, Palau, E. coast, 27 Jan. 1948, Dybas.

VERBREITUNG: W. Caroline Is. (Yap, Palau).

P. punctatus sieht dem *P. tongatabuensis* Kulzer sehr ähnlich, die neue Art ist aber kleiner, stärker punktiert und durch das verwachsene 10. und 11. Fühlerglied leicht zu unterscheiden. Einige afrikanische Arten haben auch zusammengewachsene 10. and 11. Glieder, doch ist bei diesen Arten die Trennungslinien noch deutlicher zu sehen.

27. **Pentaphyllus minimus** Kulzer, n. sp.

Klein, kurz, rotbraun, stark glänzend, kahl. Länge 1.5-2 mm.

Kopf kurz, breit, flach, am hinteren Rand der Augen am breitesten. Augen gross, schwach gewölbt, von den Wangen nicht eingeengt, letztere sehr klein, viel schmäler als die Augen, mit dem Vorderrand des Clypeus im flachen Bogen verrundet. Clypeus leicht gewölbt, Clypealnaht durch eine flache Mulde markiert. Stirn gut 1.5 mal so breit wie ein Auge von oben. Die Oberfläche des Kopfes ist dicht und vein punktiert. Hörnchen am Vorderrand des Kopfes fehlen bei den 13 mir vorliegenden Exemplaren. Fühler kurz, so lang wie der Kopf breit, deutlich 11 gliedrig, 6 Geisselglieder und eine gut abgestzte 5 gliedrige Keule, Endglied flach gedrückt mit fast gerader Basis und verrundetem Vorderrand. Mentum sehr klein und gewölbt.

Halsschild stark glänzend, fast 2 mal so breit wie in der Mitte lang, grösste Breite nahe der Basis, Seitenrand schwach gebogen, nach vorne stärker verengt, Randkante sehr fein, abgesetzt und von oben überall sichtbar. Basis und Vorderrand ohne Randleiste, in der Mitte schwach vorgezogen, Hinter- und Vorderwinkel nicht vorgezogen und mit dem Seitenrand verrundet. Die Scheibe ist sehr dicht und fein punktiert.

Flügeldecken stark gewölbt, kurz, fast parallel, Basis so breit wie die des Halsschildes, Seitenrandkante von oben nur vorne sichtbar. Die Schultern stehen eckig vor, eine grobe Reihenpunktur ist nur durchscheinend sichtbar, sonst sind die Flügeldecken ähnlich wie der Halsschild irregulär punktiert.

Prosternum sehr schmal, nach vorne und hinten leicht geneigt. Abdomen fein punktiert, kahl und wie die Oberfläche glänzend.

Holotype (US 63308) und ein Paratype, Ulimang, Babelthuap I., Palau, 8 Dez. 1947; 1 Exempl. (CM), Ngerehelong, Babelthuap, 13 Dez. 1947, H. S. Dybas. Sechs Paratypen (US, BISHOP, FREY) Koror, Apr.-Mai 1953, Beardsley; 4 Exempl., Koror, 15-25 März 1948, Maehler.

VERBREITUNG: W. Caroline Is. (Palau).

P. minimus ist dem *P. punctatus* sehr ähnlich, *punctatus* ist etwas grösser, hat eine scheinbar 10 gliedrige Keule und ist viel gröber punktiert. Auch ist der Halsschild an den Seiten stärker gewölbt und nur 1.5 mal so breit wie lang, ausserdem hat das Männchen am Vorderrand des Kopfes 2 Höcker.

Tribus GNATHIDIINI

Gattung **Menimus** Sharp

Diese Gattung ist durch die 10 gliedrigen Fühler und durch die seitlich stehenden kleinen Augen gut ausgezeichnet.

28. Menimus blairi Gebien.

Menimus blairi Gebien, 1925, Philippine Jour. Sci. **28**: 109 (Neu-Guinea; Type in Mus. Frey).

VERBREITUNG: Neu-Guinea, Philippinen, Caroline Is.

PALAU. Babelthuap: Wooded valley SW. of Ulimang, 3 Exempl. Dez. 1947, Dybas; Ngatkip (Gakip), 2 Exempl., Juli 1946, Townes; Aimeliik, Cacao Project, 2 Exempl. Aug. 1953, Beardsley. Koror: Zwei Exempl., Nov. 1947, Jan. 1948, Dybas.

29. Menimus clavatus (Kaszab).

Neomenimus clavatus Kaszab, 1939, Nova Guinea, n.s. **3**: 191 (Neu-Guinea; type in Mus. Frey).

Diese Art ist am verwachsenen 9- und 10. Fühlerglied leicht kenntlich, sie hat nur eine 3 gliedrige Keule.

VERBREITUNG: Neu-Guinea, Micronesien.

S. MARIANA IS. Guam: Fadang, 12 Exempl., Mai 1945, Dybas.

PALAU. Babelthuap: Ulimang, 200 Exempl., Dez. 1947, under bark, Dybas.

YAP. YAP: Acht Exempl., Juli-Aug. 1950, Goss (Kaszab det.). GAGIL-TOMIL: Gagil, Juli 1950, Goss. RUMUNG: Okt. 1952, Krauss.

KUSAIE. Lelu I., 20 Exempl., Apr. 1953, Clarke; Mutunlik, Feb. 1953, Clarke.

30. Menimus adamsi Kulzer, n. sp. (Fig. 4, *c*).

Klein, kurz, parallel, braun bis dunkelbraun, glänzend, kahl. Länge 2.2-2.5 mm.

Kopf kurz, breit, flach, an den Augen am breitesten. Augen sehr klein, nach vorne gerichtet, aus der Wölbung des Kopfes nicht vortretend. Die Wangen sind viel schmäler als die Augen, sind nach vorne im Bogen verengt, leicht gewölbt und beim Übergang zum Clypeus etwas eingebuchtet. Clypeus sehr kurz, vorne gerade abgeschnitten und ganz fein gerandet. Clypealnaht deutlich, gebogen, gegen die Stirn etwas erhöht. Schläfen lang, hinten mässig verengt. Die Oberfläche des Kopfes ist mikroskopisch fein und spärlich punktiert. Fühler ungefähr so lang wie der Kopf breit, 10 gliedrig, die Keule ist sehr gut abgesetzt, deutlich 4 gliedrig, Endglied vom vorletzten gut getrennt. Mentum quer, sehr kurz und gewölbt.

Halsschild quer, gut 1.5 mal so breit wie lang, nach den Seiten gewölbt, grösste Breite hinter der Mitte, nach hinten schwach, nach vorne stärker im Bogen verengt. Die Seiten fein aber deutlich gerandet, Seitenrand schmal abgesetzt. Basis fast gerade mit einer deutlichen Randleiste, Hinterwinkel stumpf und nicht vorstehend. Vorderrand leicht geschwungen, Vorderwinkel kaum vorstehend und verrundet. Die Scheibe ist stark glänzend, mikroskopisch fein und spärlich punktiert.

Flügeldecken kurz, vorne parallel, Basis gerade, so breit wie die des Halsschildes. Schulterbeule schwach. Seitenrand scharf, von oben nur bis über die Mitte sichtbar und in grösseren Abständen mit feinen Börstchen besetzt. Die Reihenpunktur ist kräftig, hinten etwas schwächer. Die Zwischenräume sind flach, glatt, manchmal mit zerstreuten feinen Pünktchen besetzt.

Prosternum sehr fein punktiert, zwischen den Hüften sehr schmal, gerandet, nach hinten geneigt mit einem Längswulst in der Mitte. Abdomen fast glatt, unbehaart, Beine normal.

Holotype (US 63309) und 14 Paratypen (US, BISHOP, MCZ, FREY), Peipalap Pk., 200 met., Ponape, Juni-Juli 1950, P. A. Adams; 100 Exempl. in Alkohol, Ponape, 1950, Adams; Awakpah, Uh Distr., 11 Exempl., 2 Mai, Mt. Kupwuriso, 1 Exempl., 11 Exempl. im Alkohol, 11 März, Nanpil, 19 Exempl. (CM), 25 Febr., Ponape, 1948, Dybas; Agric. Exper. Sta., Colonia, 30 Exempl. in Alkohol, Jan. 1953, Gressitt; SE Nanponmal, 3 Exempl., 11 Jan. 1953, Gressitt.

TRUK. PATA: Sabote-Epin, 12 Exempl. (KU), 4-9 Apr. 1940, Yasumatsu und Yoshimura. TON (Tol): Olej, 1 Exempl., Apr. 1940, Yasumatsu und Yoshimura; Mt. Unibot, 1 Exempl., 31 Dez. 1952, Gressitt. ROMANUM: 3 Exempl., 12 Juli 1949, Potts.

KUSAIE. Mt. Matante, 1 Exempl., 2 Febr. 1953, Clarke; Malem, 1 Exempl., 22 Dez. 1937, Esaki.

VERBREITUNG: Caroline Is. (Ponape, Truk, Kusaie).

M. adamsi, leicht kenntlich durch den starken Glanz und die mikroskopisch feine Punktur des Halsschildes ist nahe verwandt mit *M. clavatus* Kaszab; Letzterer hat aber eine andere Fühlerbildung, das Endglied ist mit den 9. verwachsen. Auch von *M. blairi* ist die neue Art durch die Fühlerbildung leicht

zu unterscheiden. *Blairi* hat eine längere, robustere Keule, die nicht so deutlich abgesetzt ist, da das 5. und 6. Glied bereits etwas verbreitert ist.

31. Menimus tagaloides Kulzer, n. sp.

Sehr klein, breit, gewölbt, glänzend. Kopf und Halsschild braun, Flügeldecken, Unterseite, Beine und Fühler hellbraun. Länge 1.8 mm., Breite 0.9 mm.

Kopf sehr breit, kurz, Augen klein, rund, von den Wangen nicht eingeengt. Letztere schmäler als die Augen und bilden vor den Augen einen stumpfen Höcker. Clypeus vorne sehr breit und ganz gerade abgestutzt. Clypealnaht fein, gebogen und endet an den Seiten in ein winziges Höckerchen. Schläfen sehr kurz und schwach verengt. Stirn zwischen den Augen schwach, aber sehr deutlich ausgehöhlt. Die Oberfläche des Kopfes ist spärlich und mikroskopisch fein punktiert. Die 4 gliedrige Fühlerkeule ist scharf abgesetzt und sehr breit. Endglied länglich oval.

Halsschild nach den Setiten gewölbt, grösste Breite in der Mitte, nach vorne und hinten im flachen Bogen ungefähr gleich stark verengt. Seitenrand plötzlich scharf abgesetzt, der abgesetzte Rand ist hinten breiter. Basis sanft gebogen, sehr fein gerandet, Hinterwinkel verrundet. Vorderrand im sanften Bogen ausgeschnitten, in der Mitte ohne Randleiste, Vorderwinkel kaum vorgezogen und verrundet. Die Scheibe ist ebenso wie der Kopf punktiert.

Flügeldecken breit und kurz, Basis fast gerade, etwas breiter als die des Halsschildes. Die Seiten sind fast parallel, Seitenrandkante schmal abgesetzt. Flügeldecken mit je 8 kräftigen Punktreihen, die Punkte haben einen durchscheinenden querovalen, schwarzen Hof, die ersten zwei Reihen vereinigen sich vor der Basis, die Zwischenräume sind leicht gewölbt. An den Seiten befinden sich einzelne längere, feine und abstehende Härchen.

Prosternum zwischen den Hüften sehr schmal, nach hinten geneigt, nach vorne fast waagrecht. Abdomen kahl. Beine kurz, alle Schienen gerade und am Ende etwas verdickt. die verdickte Stelle ist dicht mit feinen, anliegenden Härchen besetzt.

Holotype (US 63310), 1 Exempl., Koror I., Palau, 2 Dez. 1947, H. S. Dybas.

VERBREITUNG: W. Caroline Is. (Palau).

M. tagaloides ist eine sehr auffällige Art, die keiner anderen Art der Gattung ähnlich ist, sie sieht wie ein *Tagalus* aus, gekennzeichnet durch die kurze, breite Form, die kräftige schwarz durchscheinende Reihenpunktur, die eingedrückte Stirn und die Höcker auf den Wangen vor den Augen.

Tribus PHRENAPATINI

Von den ungefähr 20 Gattungen der Tribus, die auf der ganzen Welt vorkommen, ist bis jetzt nur die Gattung *Tagalus* in Micronesien nachgewiesen. Die meisten Arten der Gattung kommen im indo-malayischen Gebiet, auf Neu-Guinea and den Fiji Inseln vor, nur eine Art, *cavifrons* Fairmaire, auf den Seychellen.

Gattung **Tagalus** Gebien

Bestimmungstabelle der micronesischen Tagalus Arten

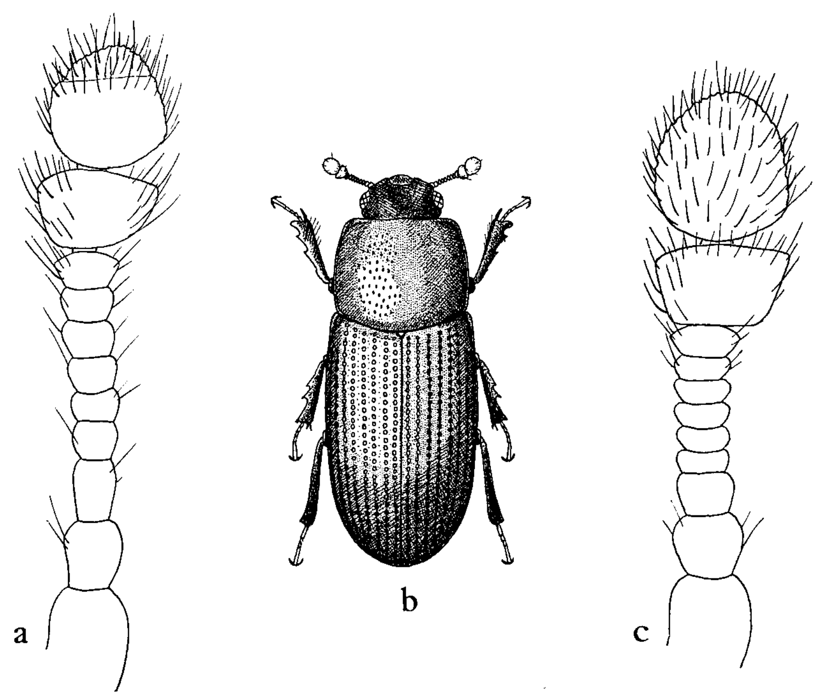
1. Grössere, breitere Arten. Endglied der Fühler entweder oval oder kegelförmig zugespitzt 2
   Sehr kleine, schmale Art, Endglied der Fühler kreisrund. Länge 1.8 mm., Breite 0.8 mm. .... **angustus**

2. Flügeldecken länger, Endglied der Fühler gross, oval, vorne verrundet. Länge 3.2 mm., Breite 1.5 mm. .... **dybasi**
   Flügeldecken kürzer, Endglied der Fühler kleiner, kegelförmig zugespitzt. Länge 2.5 mm., Breite 1.4 mm. .... **gossi**

32. **Tagalus gossi** Kulzer, n. sp. (Fig. 5, *a*).

Klein, parallel, mässig gewölbt, braun, glänzend, Länge 2.5-2.8 mm., Breite 1.4 mm.

Kopf quer, ziemlich flach, an den Augen am breitesten. Augen rund, klein, flach, nicht aus der Kopfwölbung vorspringend, von den Wangen und Schläfen nicht eingeengt, Wangen von den Augen ab sehr schräg nach vorne verengt und vor der Clypealnaht gewölbt. Clypeus sehr kurz und schmal, Vorderrand leicht gebogen, Clypealnaht sehr fein, zwischen den Wölbungen der Wangen quer niedergedrückt, der Eindruck berührt die Stirne kaum. Die Stirne ist 8-10 mal so breit wie ein Auge von oben gesehen, nach den Seiten gleichmässig gewölbt, kräftig punktiert und ohne Eindruck. Fühler so lang wie der Kopf zwischen den Augen breit, die 2-gliedrige Keule ist gut abgesetzt, Endglied verhältnismässig klein und etwas kegelfömig zugespitzt. Mentum trapezförmig, in der Mitte längsgewölbt, an den Seiten gefurcht.



FIGUR 5.—**a**, *Tagalus gossi,* Fühler; **b**, *T. dybasi;* **c**, *T. dybasi,* Fühler.

Halsschild 1.5 mal so breit wie lang, mässig gewölbt, ungefähr in der Mitte am breitesten, nach hinten fast nicht, nach vorne im schwachen Bogen gering verengt. Seitenrandkante kräftig, von oben überall sichtbar. Basis sanft gebogen, sehr fein gerandet, die Mitte überragt die verrundeten Hinterwinkel. Vorderrand leicht gebogen, nur an den Seiten gerandet, die Vorderwinkel nicht vorstehend und verrundet. Die Scheibe ist kräftiger und spärlicher punktiert als der Kopf.

Flügeldecken kurz, parallel, die Basis ist so breit wie die des Halsschildes. Die Punkte in den Reihen sind kräftig, tief und rund, die Zwischenräume sind leicht, an den Seiten und hinter stärker gewölbt und haben in der Mitte eine mikroskopisch feine Punktreihe. Seitenrandkante scharf, vorne gut abgesetzt, von oben nur in der Nähe der Schultern sichtbar. Die Epipleuren sind breit, nicht verkürzt, haben ganz im Innenrand eine Punktreihe und sind in der Mitte von aussen her verengt.

Prosternum nach vorne und hinten leicht geneigt, zwischen den Hüften gerandet, der Fortsatz ist breit und dicht punktiert. Das Abdomen ist dicht und fein punktiert. Schenkel flach, glatt, stark glänzend, Vorderschienen am Ende verbreitert und an der Aussenseite mit 3 bis 4 ± deutlichen Zähnchen besetzt. Die Mittelschienen sind gerade, die hinteren leicht gekrümmt.

Holotype (US 63311) un 4 Paratypen (US, BISHOP, FREY, CM), S. Rumung I., Yap group, Juli-Aug. 1950, R. J. Goss; 1 Exempl., Gagil District, Yap group, Juli-Aug. 1950, Goss. E. Ngatpang, 2 Exempl., Babelthuap, Palau, 8 Dez. 1952, Gressitt.

VERBREITUNG: W. Caroline Is. (Yap, Palau).

T. gossi, nahe verwandt mit *biroi* Kaszab aus Neu-Guinea, letztere hat aber auf der Stirn einen ziemlich grossen Eindruck, die Wölbung am Vorderrand der Wangen ist sehr gering, der Halsschild ist stärker gewölbt und die Hinterschienen sind gerade. *T. sulcatus* und *brittoni* Kaszab sind grösser. Sehr ähnlich ist auch *swalei* Blair aus Samoa, diese Art ist aber grösser, der Vorderkopf ist länger, die Seiten der Flügeldecken sind stärker gebogen, die Punktur des Halsschildes und Kopfes ist spärlicher und feiner, die der Zwischenräume der Flügeldecken viel gröber und dichter. Von *dybasi* n. sp. durch das Endglied der Fühler leicht zu unterscheiden, bei *dybasi* viel grösser und gleich mässig oval, bei *gossi* kleiner und kegelförmig zugespitzt.

33. Tagalus dybasi Kulzer, n. sp. (Fig. 5, *b*, *c*).

Klein, parallel, braun, glänzend, Länge 3.2-3.5 mm., Breite 1.5 mm.

Kopf quer, oben ziemlich flach, nach den Seiten gewölbt. Augen rund, klein, aus der Kopfwölbung leicht vorstehend, von den Wangen und Schläfen nicht eingeengt. Wangen klein, schmäler als die Augen, nach vorne im flachen Bogen verengt, die Wölbung an der Clypealnaht ist sehr gering. Vorderrand des Clypeus leicht gebogen, Clypealnaht sehr fein aber deutlich. Der Eindruck am Vorderkopf ist kräftig und erreicht den Scheitel. Die Oberfläche des Kopfes ist dicht und grob punktiert. Fühler so lang wie der Kopf zwischen den Augen breit, die zweigliedrige Keule ist gross und sehr deutlich abgesetzt, Endglied oval, vorne nicht zugespitzt. Das 3. Glied ist so lang wie breit, das 4.-9. sehr kurz und viel breiter als lang. Mentum sehr klein und gewölbt.

Halsschild ungefähr 1.25 mal so breit wie lang, ziemlich stark gewölbt, besonders an den Seiten, grösste Breite hinter der Mitte, Seitenrand gleichmässig gebogen, nach vorne etwas stärker verengt. Die Randkante ist sehr deutlich und in der hinteren Hälfte breiter abgesetzt. Basis sanft gebogen, sehr fein gerandet, Hinterwinkel mit den Seitenrand verrundet. Vorderrand gerade, ohne Randkante, Vorderwinkel stumpf und nicht vorstehend. Die Scheibe ist wie der Kopf punktiert. Schildchen klein, halbkreisförmig und leicht gewölbt.

Flügeldecken kurz, parallel, Basis so breit wie die des Halsschildes. Die Punkstreifen sind sehr kräftig und liegen etwas vertieft, alle Zwischenräume sind ziemlich stark gewölbt und mit einzelnen mikroskopisch feinen Pünktchen unregelmässig besetzt. Seitenrandkante scharf, nur an der Schulter von oben sichtbar. Die Epipleuren in der Mitte von aussen her eingeengt.

Prosternum zwischen den Hüften breit, gerandet, nach hinten stark geneigt und gewölbt. Die Ganze Unterseite ist grob aber flach punktiert. Schenkel glatt, abgeflacht, Vorderschienen nach vorne allmählich verbreitert und auf der Aussenkante mit 3 Zähnchen. Vorder- und Mittelschienen gerade, die hinteren leicht gekrümmt.

Holotype (US 63312) und 3 Paratypen (BISHOP, US, FREY), W. coast, Peleliu, 2 Feb. 1948, H. S. Dybas; 2 Exempl. (CM), E. coast, Peleliu, 3 Aug. 1945; 2 Exempl., Ngergoi (Garakayo), 7 Aug. 1945, Dybas, 2 Exempl. Ulebsehel (Aurapushekaru), 14 Jan. 1948; 10 Exempl., Limestone Ridge S. of inlet, Koror, 18 Jan. 1948, Dybas.

VERBREITUNG: W. Caroline Is. (Palau).

T. dybasi ist dem *T. biroi* Kaszab aus Neu-Guinea (Paratype in Mus. Frey) am nächsten verwandt. *Biroi* unterscheidet sich von der neuen Art durch folgende Merkmale: Die Fühlerkeule ist kleiner, die Glieder 3-9 sind etwas länger, nicht so stark zusammen gedrückt, der Halsschild ist flacher, besonders in der Nähe der Vorderwinkel, nach vorne schräge verengt und die Vorderwinkel treten etwas vor. Die Zwischenräume der Flügeldecken sind flacher.

34. Tagalus angustus Kulzer, n. sp.

Klein, parallel, oben etwas abgeflacht, das ganze Tier braun, kahl. Länge 1.8 mm., Breite 0.8 mm.

Kopf leicht gewölbt, breit, kurz, Augen rund, sie treten aus der Wölbung des Kopfes nicht heraus und sind von den Wangen und Schläfen nicht eingeengt. Die Wangen sind nach vorne gerade abgeschrägt, Clypeus sehr kurz, Vorderrand leicht gebogen. Oberseite des Kopfes kräftig aber nicht sehr dicht punktiert. Fühler so lang wie der Kopf breit, Glied 1 und 2 dick, 3 ist 1.5 mal so lang wie 4, die zweigliedrige Keule ist gut abgesetzt und breit, Endglied etwas depressiert und fast rund. Mentum breit und kurz, in der Mitte längsgewölbt.

Halsschild mässig gewölbt, nur wenig breiter als lang, grösste Breite in der Mitte, Seitenrand schwach gebogen, Basis und Vorderrand ungefähr gleich breit. Seitenrandkante fein und schmal abgesetzt, von oben überall sichtbar. Basis fast gerade, mit einer sehr feinen Randleiste, Hinterwinkel nicht vorstehend und stumpf. Vorderrand fast gerade, ohne Randleiste, Vorderwinkel kaum vorstehend und verrundet. Die Scheibe ist wie der Kopf punktiert. Schildchen halbkreisförmig, glänzend und ziemlich stark gewölbt.

Flügeldecken auffallend schmal, parallel, Basis etwas breiter als die des Halschildes. Die Reihenpunktur ist grob, alle Reihen münden in die Basis. Zwischenräume leicht gewölbt, glatt. Epipleuren wie bei den anderen Arten in der Mitte eingeengt.

Prosternum zwischen den Hüften sehr breit, nach hinten waagrecht, am Ende verrundet und vorstehend, zum Vorderrand leicht geneigt. Abdomen ebenfalls grob punktiert. Beine kurz, Schienen gerade, am Ende schwach verbreitet.

Holotype (US 63313), Ine I., Arno Atoll, 21 Juni auf *Polygonium,* 1950, I. La Rivers.

VERBREITUNG: Marshall Is.

Von *T. angustus* liegt mir nur ein Exemplar vor, die neue Art ist von allen anderen der Gattung durch ihre geringe Grösse und schmale Form leicht zu unterscheiden.

Tribus Ulomini

Bestimmungstabelle der micronesischen Gattungen der Ulomini

1. Die Flügeldecken bedecken das hornige Pygidium nicht, Körper sehr schmal, parallel 2
   Die Flügeldecken bedecken das häutige Pygidium ganz, Körper von verschiedener Form und Grösse, Fühler von verschiedener Länge, überragen aber nicht die Basis des Halsschildes 3

2 (1). Körper cylindrisch, die Fühler vom 5. Glied ab allmählich verbreitert, sie bilden eine kräftige aber schlecht abgesetzte Keule. Augen gross, von den Seiten gesehen quer, vorne und hinten etwas eingedrückt. Länge 2-6 mm. .... **Hypophloeus**
   Körper ± abgeflacht, die Fühlerkeule dreigliedrig und gut abgesetzt, Augen klein, von der Seite gesehen rund. Länge 3-4 mm .... **Szekessya**

3 (1). Vorderschienen schmal, am Ende schwach verbreitert, die Aussenkante höchstens mit feinen Börstchen versehen, Halsschild vorne ohne Eindruck beim Männchen 4
   Vorderschienen sehr breit, flach, die Aussenkante mit groben Zähnen besetzt. Fühler dick, Endglieder stark quer. Flügeldecken parallel, cylindrisch, Halsschild beim Männchen meistens mit einem Eindruck in der vorderen Hälfte .... **Uloma**

4 (3). Kleine langgestreckte Formen, Halsschild und Flügeldecken parallel, castanienbraun 5
   Etwas grössere, ovale Formen, dunkelbraun 7

5 (4). Oberfläche ziemlich flach, Seitenrandkante des Halsschildes und der Flügeldecken von oben gut sichtbar. Augen klein, Stirn 4-5 mal breiter als ein Auge von oben 6
   Zylindrisch, nach den Seiten stark gewölbt, Seitenrandkante des Halsschildes und der Flügeldecken von oben kaum zu sehen. Augen gross, Stirn nur wenig breiter als ein Auge von oben .... **Lyphia**

6 (5). Vorderkopf flach, die Wangen verengen die Augen stark .... **Tribolium**
   Vorderrand des Clypeus und die Wangen aufgewölbt, die Wangen enden am Vorderrand der Augen .... **Palorus**

7 (4). Prosternum hinten niedergedrückt und nicht vorstehend. Epipleuren der Flügeldecken bis ans Ende reichend. Länge 8 mm 8
   Prosternum nach hinten fast waagrecht und ziemlich weit vorstehend. Epipleuren der Flügeldecken vor dem Ende plötzlich erloschen. Länge ca. 5 mm .... **Sciophagus**

8 (7). Wangen deutlich breiter als die Augen, dunkel, fast schwarz einfarbig, Maxillarpalpen parallel .... **Alphitobius**
   Wangen etwas schmäler als die Augen, Flügeldecken an den Seiten gelb gerandet, Maxillarpalpen schwach beilförmig, an der Basis breit, nach vorne stark zugespitzt und lang .... **Eutochia**

Gattung **Lyphia** Mulsant und Rey

35. Lyphia laeviceps Gebien.

Lyphia laeviceps Gebien, 1922, Nova Guinea **13**: 280 (Malu, Deutsch Neu-Guinea).

Die Type, die sich im Hamburger Museum befand ist im Kriege verloren gegangen; in der Sammlung Gebien befand sich kein Exemplar dieser Art.

Die Beschreibung ist aber so deutlich, dass die Art leicht zu identifizieren ist. Gebien beschrieb in l.c. p. 281 (Nota) eine weitere Art, *indicola* (Type in Mus. Frey), die der *laeviceps* sehr ähnlich ist.

VERBREITUNG: Neu-Guinea, Caroline Is.

PALAU. BABELTHUAP: Ulimang, 1 Exempl., Dez. 1948, Dybas.

YAP. YAP: N. Yap, S. Yap, Kanif, Colonia (Yaptown), Dugor, 1950, Goss. GAGIL-TOMIL: Gagil District, Tomil District, 1950, Goss. Zusammen 33 Exempl.

Gattung **Tribolium** Macleay

36. Tribolium castaneum (Herbst).

Colydium castaneum Herbst, 1797, Natursyst. Ins., Käfer **7**: 282, pl. 112, fig. 13.

Kosmopolit; wurde bereits von Swezey auf Piti, Guam festgestellt.

VERBREITUNG: Kosmopolit., Mariana, Caroline, Marshall und Wake Is. Überall in grosser Anzahl.

S. MARIANA IS. SAIPAN: Asgonno, 1 Exempl., 1942, Matusita; 1 Exempl., Nov. 1944, Hagen. ROTA: Poniya Pt., Oct. 1945, Necker. GUAM: Pt. Oca, Juni 1945, Bohart, Gressitt; Piti, 24 Exempl., Okt. 1936, Swezey; Sept. 1937, Oakley; Juni 1945, Stuntz; Agana, Sept. 1945, Necker; 2 Exempl., im Alkohol, Jan., Feb. 1945, Baker.

PALAU. BABELTHUAP: Ngiwal, 1 Exempl., Aug. 1951, Gressitt. KOROR: Okt. 1952, Krauss; 4 Exempl., Dez. 1952, Beardsley. PELELIU: 1 Exempl., Aug. 1945, Hagen.

YAP. YAP: Juni-Juli 1950, Goss.

TRUK. WENA (Wela): 1 Exempl., Juli 1939, Esaki.

PONAPE. Nanpil, Nett District, 1 Exempl., Feb. 1948, Dybas.

WAKE. Peale I., 21 Exempl., Feb. 1940, Lyons.

MASHALL IS. ARNO: Ine I., 5 Exempl., Juli-Aug. 1950, La Rivers.

37. Tribolium confusum Jacquelin.

Tribolium confusum Jacquelin, 1868, Gen. Col. Eur. Cat., 181, nota 1.

Ebenfalls ein Kosmopolit und grosser Schädling. Es liegen mir nur 2 Exempl. vor.

VERBREITUNG: Kosmopolit. Mariana Is.

S. MARIANA IS. GUAM: Pt. Oca, 2 Exempl., Juni 1945, Gressitt.

Gattung **Palorus** Mulsant

BESTIMMUNGSTABELLE DER MICRONESISCHEN PALORUS ARTEN

1. Halsschild an den Seiten ohne Furchen, die letzte 5 Fühlerglieder schwach aber deutlich verbreitert 2

   Halsschild an den Seiten mit einer tiefen Längsfurche, alle Fühlerglieder gleichbreit. Länge 4.5 mm. (Subgen. *Coelopalorus*) .... **foveicollis**

2 (1). Seitenrand der Wangen endet vor den Augen, das ganze Auge ist von oben sichtbar. Basis des Halsschildes kaum schmäler als der Vorderrand (*Palorus s. str.*) 3
Seitenrand der Wangen reicht bis zur Mitte des Innenrandes der Augen und überdeckt so von oben gesehen einen kleinen Teil der Augen. Halsschild an der Basis merklich schmäler als am Vorderrand. Länge 3.5 mm. (Subgen. *Circomus*) .... **subdepressus**

3 (2). Wangen klein, seitlich schwach gebogen. Eindrücke vor der Stirm schwach. Länge 2 mm. .... **papuanus**
Wangen breit, die Seiten stark verrundet. Eindruck vor der Stirn stark. Länge 2 mm. .... **saipanensis**

38. Palorus (Coelopalorus) foveicollis Blair.

Palorus foveicollis Blair, 1930, Indian Forest Rec. **14**: 135, 144, pl. 1, fig. 1 (Ceylon).

Die grösste Art der Gattung und an den Furchen des Halsschildseitenrandes leicht zu erkennen.

VERBREITUNG: Ceylon, Philippinen, Mariana Is.

S. MARIANA IS. GUAM: Ca. 50 Exempl., Piti, Sept. 1937, Oakley.

39. Palorus (Circomus) subdepressus Wollaston.

Palorus subdepressus Wollaston, 1864, Cat. Canary Col., 499.

VERBREITUNG: Kosmopolit. Bonin, Mariana und Caroline Is.

BONIN IS. HAHA JIMA: 2 Exempl., 1949, Mead.

S. MARIANA IS. SAIPAN: 3 Exempl., 1945, Dybas. TINIAN: Tinian Harbor, 4 Exempl., März 1945, Dybas.

YAP. YAP: 1 Exempl., 1950, Goss.

TRUK. TONOAS: Erin, 1 Exempl. 1940, Yasumatsu und Yoshimura.

40. Palorus (Palorus) ratzeburgi Wissmann.

Palorus Ratzeburgi Wissman, 1848, Stett. ent. Zeitung **9**: 77.

VERBREITUNG: Fast Kosmopolit. Mariana Is.

S. MARIANA IS. GUAM: Nach Swezey (B. P. Bishop Mus., Bull. **172**: 167) in Barrigada, Juli 1936 gefunden. Mir liegen keine Fund cor.

41. Palorus (Palorus) papuanus Kaszab.

Palorus (Palorus) papuanus Kaszab, 1939, Nova Guinea, n.s. **3**: 218 (Neu-Guinea).

VERBREITUNG: Neu-Guinea, Mariana Is., Caroline Is.

N. MARIANA IS. PAGAN: Songsong, 1 Exempl., Apr. 1940, Yasumatsu und Yoshimura.

S. MARIANA IS. SAIPAN: As Lito, Fadang area, 5 Exempl., Feb. 1945; Garapan, 1 Exempl., Dez. 1944; Kalabera area, 8 Exempl., Feb. 1945; Chalan Kanoa, 1 Exempl., Jan. 1945; Dybas. GUAM: Pt. Oca, 8 Exempl., Mai 1945, Dybas, Gressitt.

PALAU. KOROR: 1 Exempl., Juli 1953, Beardsley.

PONAPE. Agr. Exper. Sta., 1 Exempl., Juni 1950, Adams.

42. **Palorus (Palorus) saipanensis** Kulzer, n. sp. (Fig. 6).

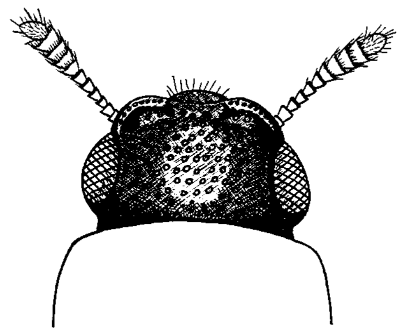
Das ganze Tier hellbraun, klein, subparallel. Länge 1.8-2.2 mm., Breit 0.8 mm.

Kopf gewölbt, breit, die grösste Breite ist fast am Hinterrand der Augen, diese von der Seite gesehen schwach queroval, grob fazettiert und ziemlich stark gewölbt. Wangen schmäler als die Augen, beginnen am Vorderrand derselben und münden im starken Bogen in der gleichen Höhe in den sehr schmalen Vorderrand des Clypeus, überragen ihn sogar manchmal. Seitenrand der Wangen wulstig aber nicht aufgerichtet. Clypeus und Kopf zwischen den Wangen stark eingedrückt. Schläfen kurz und stark verengt. Oberfläche des Kopfes ziemlich grob punktiert. Fühler so lang wie der Halsschild breit, ohne scharf abgesetzte Keule, mit 5 etwas grösseren Endglieder, Endglied nicht breiter als die vorhergehenden und länglich oval.

Halsschild ein wenig breiter als lang, fast rechteckig. Seitenrand fast parallel, nur ganz vorne im Bogen schwach verengt; mit schwacher Randkante, die von oben überall sichtbar ist. Basis gerade, gerandet mit rechteckigen Hinterwinkel. Vorderrand ebenfalls gerade, ohne Randleiste, Vorderwinkel schwach vorgezogen, stumpf. Die Scheibe ist wie der Kopf punktiert, oben gleichmässig gewölbt, an den Seiten plötzlich stark geneigt, an dieser Stelle ist ein unscheinbarer Wulst gebildet, der von der Seite gesehen gebogen ist. Schildchen sehr breit, schmal, in der Mitte mit einem Querwulst.

Flügeldecken lang gestreckt, doppelt so lang wie der Halsschild, stark gewölbt, die Seiten ganz schwach gebogen. Basis gerade, ungerandet, so breit wie die des Halsschildes. Die Punktreihen sind ziemlich kräftig und haben einen durchscheinenden dunkleren Hof. Zwischenräume flach und fein chagriniert. Seitenrandkante von oben überall sichtbar.

Prosternum flach, Propleuren stark und dicht punktiert. Mesosternum schwach eingedrückt, Metasternum in der Mitte glatt mit einer feinen Längslinie. Abdomen kräftig und dicht punktiert. Die ganze Unterseite ist glänzend und spärlich mit äusserst feinen Härchen besetzt. Beine kurz, schwach, alle Schenkel gleich, Schienen gerade und am Ende kaum verdickt. Tarsen sehr fein, Klauenglied länger als die anderen zusammen.



FIGUR 6.—*Palorus saipanensis,* Kopf und Fühler.

Holotype (CM) und 9 Paratypen, As Mahetog area, Saipan, Mariana Is., 1 Mai 1945, H. S. Dybas; 2 Exempl., nr. Garapan, Saipan; 1 Exempl., As Lito-I Fadang, Saipan, 14 Dez. 1944, Dybas. Tinian Harbor, 2 Exempl., Tinian, 16 März 1945, Dybas. Guam, 20 Exempl., at light, 1937, Oakley; Pt. Oca, 2 Exempl., 16 Juli 1945, Gressitt; 1 Exempl., Guam, 1911, Fullaway. Colonia-Nat, 2 Exempl., Ponape, 19 Nov. 1937, T. Esaki.

VERBREITUNG: S. Mariana Is., Caroline Is. (Ponape).

P. saipanensis ist am nächsten verwandt mit *P. upoluensis* Blair (1 Exempl.

von Blair aus Samoa, Apia im Mus. Frey), letzterer ist grösser, die Wangen sind seitlich viel weniger gebogen, der Eindruck vor der Stirn ist schwächer, der Halsschild ist breiter und fast bis zum Seitenrand gleichmässig gewölbt. *P. austrinus* ist von der gleichen Grösse, die Wangen sind mit dem Clypeus verrundet und der Eindruck vor der Stirn umfasst auch einen Teil der Wangen. *P. genalis* Blair ist grösser, die Seiten der Wangen sind aufgerichtet und überragen den Vorderrand des Clypeus.

Gattung **Uloma** Latreille

Diese Gattung ist auf der ganzen Welt verbreitet und besonders im orientalischen und papuanischen Faunengebiet sehr artenreich. In Micronesien allein sind bis jetzt 11 Arten bekannt. Die Gattung *Uloma* ist sehr wenig erforscht, die Arten sind schwer zu unterscheiden, vor allem die Weibchen.

Bestimmungstabelle der micronesischen Uloma Arten, Männchen

Die Weibchen der Arten sind fast nicht zu unterscheiden. Die in Klammern gesetzten Arten kommen auf Micronesien nicht vor.

1. Einzelne Fühlerglieder auf der Innenseite mit einer dornähnlichen Verlängerung. Mentum mit einem Haarkranz 2
Fühlerglieder ohne dornähnliche Verlängerung auf der Innenseite. Mentum ohne Haarkranz 3

2 (1). Nur das 5. und 7. Glied haben auf der Innenseite einen Dorn. Länge 13-15 mm. Indien, Sunda Is., Philippinen, Neu-Guinea .... (**rubripes rubripes** Hope)

3 (1). Vorderschienen in der Nähe des Knies höchstens ganz flach gebogen, ohne Ausschnitt 4
Vorderschienen auf der Unterseite in der Nähe des Knies mit einem kurzen, fast halbkreisförmigen Ausschnitt. Neu-Seeland, Marianen .... **tenebrioides**

4 (3). Halsschild der Männchen in der vorderen Hälfte mit einem deutlichen Eindruck 5
Halsschild auch der Männchen ohne Eindruck, Hinterkörper nicht ganz 2 mal so lang wie der Halsschild. Länge 6-7 mm. Sunda Is, Marianen .... **rufilabris**

5 (4). Der Eindruck des Halsschildes ist an den Seiten mit Höcker versehen 6
Der Eindruck des Halsschildes an den Seiten ohne Höcker. Länge 8-10 mm. Indomalayisches Geb., Marianen, Carolinen .... **picicornis**

6 (5). Zwischenräume der Flügeldecken flach, höchstens an den Seiten leicht gewölbt. Die Punktreihen sind sehr fein, die Punkte treten aus den feinen Linien nicht oder kaum heraus 7
Zwischenräume der Flügeldecken auch oben deutlich gewölbt, die Punktreihen sind kräftiger, die Punkte treten aus der feinen Linie heraus 9

7 (6). Seitenhöcker am Eindruck des Halsschildes auf der Innenseite vorne ohne Zahn, oder nur mit einer Falte an dieser Stelle 8
Zwischenräume der Flügeldecken an den Seiten leicht gewölbt, 2., 3. und 4. Fühlerglied ungefähr gleich lang und dick. Vorderschienen auf der Aussenseite mit 4-5 Zähnen. Länge 9-10 mm. Samoa, Truck(?) .... **cavicollis**

Bestimmungstabelle, l.c. p. 276 einen Fehler in seiner Bestimmung dieser Art gemacht hat, der Vorderschenkel der Type hat keinen Zahn, das Mentum ist nicht flach und glänzend und der Halsschildeindruck hat keine 4 Höcker, die Art (*cavicollis*) ist in der Tat sehr nahe verwandt mit *Uloma bituberosa*

räume der Flügeldecken, der Höcker auf dem Halsschild beim Männchen hat auf der Innenseite keinen Zahn, von vorne gesehen ist der Vorderrand des Halsschildes gleichmässig und schwach gebogen, ohne Knickung an den Seiten. Glied 2, 3 und 4 der Fühler sind ungefähr gleich gross. Die Vorderschienen haben auf der Aussenseite nur 4-5 Zähne.

Blair gibt *U. cavicollis* als auf den Truk Inseln vorkommend an. Ich habe eine grössere Serie einer *Uloma* vorliegen, die vom gleichen Fundort stammen, die weder mit *cavicollis,* noch mit *bituberosa* übereinstimmen, sondern eine eigene gute Art sind. Ich vermute, dass *U. cavicollis* und *U. bituberosa* nicht in Micronesien vorkommen.

46. Uloma ponapensis ponapensis Blair.

Uloma cavicollis ponapensis Blair, 1940, B. P. Bishop Mus., Occ. Papers **16** (6) : 141 (type in Bishop Mus.).

Blair beschreibt *ponapensis* als eine subsp. von *cavicollis* Fairmaire. Kaszab hält *ponapensis,* und ich schliesse mich seiner Ansicht an, für eine gute Art, die sich in folgenden Punkten von *cavicollis,* der sie am nächsten steht, unterscheidet. Grösser, 11-13 mm. Der Eindruck auf dem Halsschild ist kräftiger aber schmäler und reicht bis zur Mitte, die Höcker haben auf der Innenseite vorne einen deutlichen Zahn, der auch bei schwach entwickelten Männchen vorhanden ist; von vorne gesehen ist der Vorderrand des Halsschilde an den Seiten geknickt und dann abwärts gerichtet. Glied 3 der Fühler ist deutlich länger als 2 und 4. Die Punktur des Halsschildes ist etwas gröber. Vorderschienen auf der Aussenseite mit 6-7 scharfen Zähnen. Reihenpunktur der Flügeldecken sehr fein und dicht. Die Zwischenräume sind oben ganz, an den Seiten fast flach.

VERBREITUNG: Caroline Is. (Ponape).

PONAPE. Kolonie (Colonia), Holotype Lokalität, und Tamatamansakir, 1936, Ono, nach Blair. Nanpil, Nett District, 2 Exempl., Feb. 1948, Dybas; Temwetemwensekir, 2 Exempl., Jan. 1953, Clarke und Gressitt; Tolenkup, 1 Exempl., 1950, Adams; Colonia, 1 Exempl., Aug. 1946, Oakley.

47. Uloma ponapensis plana Kulzer, n. subsp.

Von der Stammform durch folgende Merkmale verschieden: Der Eindruck auf dem Halsschild und die Höcker sind viel schwächer, der Zahn am Innenrand fehlt ganz, oder ist nur durch eine feine Falte angedeutet. Die Zwischenräume sind auch an den Seiten ganz flach. Die Punktreihen sind feiner, die Punkte stehen ziemlich weit auseinander. Die Oberseite ist kaum punktiert und stärker glänzend. Länge 10-13 mm.

Holotype (US 63314), Allotype und 7 Paratypen (US, BISHOP, FREY, CM), Asan, Guam, 14 Sept. 1937, R. G. Oakley; 7 Paratypen (CM), Fadang, Guam, 31 Mai 1945, Dybas; 1 Exempl., Talofofo to Umatac, 25 Jan. 1949, Potts; 3 Exempl. (CAS), Pt. Ritidian, Guam, 19 Juni 1945, Stuntz; 1 Exempl. Com. Mar. Hill, nr. Agana, 1 März 1948, Maehler; 1 Exempl., Pt. Oca, 25

Juni 1945, Gressitt; 1 Exempl., Yigo, Guam, 10 Juni 1945, Necker. Fünf Exempl., Rota I., 22 Okt. 1945, Necker.

VERBREITUNG: S. Mariana Is. (Guam, Rota).

48. Uloma blairi Kulzer, n. sp.

Oberseite schwarz, Unterseite, Beine und Fühler braun. Länge 11-12 mm., Breite 4-4.5 mm.

Kopf kurz, breit, Stirn sehr stark ausgehöhlt, Clypeus ist dadurch sehr erhaben und hat einen starken Querwulst, der in der Mitte nicht oder nur sehr schwach eingedrückt ist. Augen gewölbt, Wangen fast so breit wie die Augen und an den Seiten verrundet, die Oberfläche des Kopfes ist fein punktiert, Clypeus oben matt und fein granuliert. Stirn ist 2.5 mal so breit wie ein Augen von oben. Fühler kurz, Glied 2 sehr klein und fast rund, 3 und 4 ungefähr gleich lang, 4 etwas breiter als 3. Mentum stark herzförmig, verhältnismässig schmal, in der Mitte niedergedrückt, die Seiten stehen etwas auf. Beim Weibchen ist der Clypeus und die Stirn schwach gewölbt.

Halsschild etwas breiter als lang, die Seiten sanft gebogen, gut gerandet, Seitenkante von oben sichtbar. Basis und Vorderrand ungefähr gleich breit, Basis fein gerandet, in der Mitte ist die Randung nicht oder nur sehr schwach unterbrochen, Hinterwinkel stumpf. Vorderrand nur an den Seiten mit einer Randkante, Vorderwinkel verrundet. Der Eindruck des Männchen auf dem Halsschild ist sehr kräftig, nimmt ⅓ der Breite und mehr als die Hälfte der Länge ein. In der Nähe des Vorderrandes befindet sich ein Querwulst, hinter diesem Querwulst hat der Eindruck Längsfalten, die bei schwachen Männchen undeutlich aber immer vorhanden sind. Die 2 Höcker sind sehr kräftig, oben abgerundet und haben auf der Innenseite vorne einen sehr deutlichen, abstehende Zahn, der auch bei ganz schwachen Männchen zu erkennen ist. Von vorne gesehen hat der Vorderrand des Halsschildes an den Seiten einen Knick und ist von da ab stark nach abwärts gerichtet. Die Oberfläche des Halsschildes ist mikroskopisch fein punktiert. Beim Weibchen ist der Vorderrand schmäler als die Basis.

Flügeldecken parallel, stark gewölbt, die Reihenpunktur ist mässig fein, die Punkte sind überall gleich stark, überragen etwas die feine Linie und sind dicht gereiht. Die Zwischenräume sind wie der Halsschild punktiert und deutlich gewölbt, besonders an den Seiten und hinten.

Prosternum nach hinten gewölbt abfallend und am Ende etwas verbreitert. Propleuren und die Seiten der Hinterbrust kräftig punktiert. Abdomen längs gereift, Analsegment fein gerandet. Vorderbeine auffallend kurz, die Schenkel sind etwas platt gedrückt. Vorderschienen auf der Aussenseite mit 7-8 scharfen Zähnen. Mittelschienen stark verbreitert und auf der Aussenseite bedornt. Hinterschienen länger, die ersten 2 Drittel sind schmal und fast glatt, das letzte Drittel ist schwach verbreitert und rauh. Die Hinterschenkel haben auf der Unterseite eine feine Haarreihe, die aber sehr leicht abgesetzt ist.

Holotype (US 63315), Allotype, und 8 Paratypen (US, BISHOP, FREY, CM), Mt. Unibot, Ton (Tol) I., Truk, 31 Dez. 1952, under bark of dead *Artocarpus*, J. L. Gressitt; 2 Paratypen (CAS), Nantaku (Civ. Ad. Area), Wena (Moen), 11 März 1949, Potts; 2 Paratypen, S. valley, Mt. Tonaachau, 6 Apr. 1949, und 1 Paratype, N. basin, Mt. Chukumong, 10 Feb. 1949, Wena, Potts; 2 Paratypen, Mt. Unibot, Tol, 8 Apr. 1949, Potts; 3 Paratypen, Romanum I., 12 März 1949, Potts; 8 Paratypen, Moen, 1 Juni 1946, Oakley; 2 Paratypen, Pis I., 7 Juni 1946, Townes, Zwölf Paratypen, Mutunlik, Kusaie, 6 Feb. 1953, Clarke.

VERBREITUNG: Caroline Is. (Truk, Kusaie).

U. blairi gehört in die Gruppe von *bituberosa* aber gut zu unterscheiden

VERBREITUNG: Sunda Is., Mariana Is.

S. MARIANA IS. GUAM: Von Swezey bereits auf Sinajana und Piti festgestellt. Mir liegen 10 weitere Exemplare, alle auf Guam gesammelt vor: 1911, Fullaway, 1937, Oakley, Pt. Oca, Mai-Juni 1945, G. Bohart, Gressitt, Baker, Necker; Agana Airport, Aug. 1945, Dybas.

52. Uloma picicornis Fairmaire.

Uloma picicornis Fairmaire, 1882, Leyden Mus., Note **4**: 224.

Eine weit verbreitete und sehr häufige Art.

VERBREITUNG: Indo-malayischen Gebiet, Sunda Is., Mariana Is., Caroline Is.

S. MARIANA IS. GUAM: Talofofo, Juli, 1936, Oakley.

YAP. YAP: N. Yap I., 1950, Goss; near Yaptown, Juli 1946, Townes. MAP: E. Map I., 1950, Goss.

CAROLINE ATOLLS. ULITHI: Mogmog I., Okt. 1952, Krauss.

53. Uloma clarkei Kulzer, n. sp.

Klein, dunkelbraun, fast schwarz, stark glänzend. Unterseite, Beine und Fühler hellbraun. Länge 6-7 mm., Breite 2.5-3 mm.

Kopf sehr kurz und breit. Stirn mit einem flachem Eindruck, Clypeus schwach quergewölbt. Augen schmal, gewölbt. Die Wangen sind so breit wie die Augen und mit dem Vorderrand des Clypeus gleichmässig verrundet. Stirn 3 mal so breit wie ein Auge von oben gesehen, fein aber deutlich punktiert. Beim Weibchen ist die Stirne leicht gewölbt und hat zwischen den Augen eine Querfurche. Clypeus fast flach. Die ersten 5 Fühlerglieder sind auffallend dünn, Glied 3 nur wenig länger als 2, Glied 4 klein und rund. Mentum herzförmig, ziemlich flach, mit einer schwachen Längsfurche in der Mitte.

Halsschild nur wenig breiter als lang, mässig gewölbt, Basis etwas breiter als der Vorderrand, die Seiten sind gleichmässig schwach gebogen, Seitenrandkante schmal abgesetzt und von oben überall sichtbar. Basis gerade, nur an den Seiten ein kurzes Stück gerandet, Hinterwinkel verrundet. Vorderrand im sanften Bogen ausgeschnitten, die Randkante ist in der Mitte unterbrochen, Vorderwinkel verrundet. Der Eindruck beim Männchen ist flach und klein, nicht ganz ⅓ in der Breite und Länge des Halsschildes, an den Seiten des Eindruckes befindet sich ein kleiner, unscheinbarer, runder Höcker. Die Scheibe ist sehr fein, besonders an den Seiten und dicht punktiert.

Flügeldecken parallel, die Punktreihen sind mässig fein, die Punkte dicht gedrängt und überall gleich stark. Die Zwischenräume sind oben fast flach, an den Seiten leicht gewölbt und mikroskopisch fein punktiert.

Vorder- und Mittelbrust an den Seiten punktiert, in der Mitte glatt. Abdomen sehr fein punktiert, an den Seiten mit einzelnen groben Punkten versehen. Analsegment gerandet. Vorderschienen leicht gebogen mit 6-7 kräftigen Zähnen an der Aussenkante. Hinterschenkel ohne Haarleiste an der Unterseite.

Holotype (US 63317), Allotype (US) und 4 Paratypen, Weibchen (BISHOP, FREY), Malem River, Kusaie, 1 März 1953, Rotten wood, J. F. Gates Clarke.

VERBREITUNG: Caroline Is. (Kusaie).

U. clarkei ist am nächsten verwandt mit *U. simplex* Kaszab, *simplex* ist aber grösser, der Eindruck am Halsschild ist breiter, die Höcker sind grösser und langgestreckt, die ersten 5 Fühlerglieder sind robuster und die Zwischenräume der Flügeldecken sind gewölbter.

54. Uloma sp.

Sehr ähnlich der *Uloma lariversi,* vermutlich eine neue Art, was aber nach dem einzigen Exemplar nicht feststellbar ist.

VERBREITUNG: Caroline Is.

PALAU. NGERGOI (Garakayo): Aug. 1945, Hagen.

CAROLINE ATOLLS. FARAULEP: Ein Männchen, Fuasubukoru I., Feb. 1953, Beardsley.

KUSAIE. Mutunlik, Feb. 1953, Clarke.

Gattung **Alphitobius** Stephens

55. Alphitobius laevigatus (Fabricius).

Opatrum laevigatum Fabricius, 1781, Spec. Ins. **1**: 90 (Neu-Seeland).

Kosmopolit, grosser Schädling. Wurde bereits von Swezey auf Guam festgestellt. Fünf Exempl., Johnston I., Juli 1923, Bryan.

VERBREITUNG: Kosmopolit. Bonin Is., Mariana Is., Caroline Is., Johnston I.

BONIN IS. CHICHI JIMA: Omura, Sept. 1936, Okabe.

S. MARIANA IS. SAIPAN: Halaihai—As Teo, 23 Exempl., 1945, Dybas; Tagpochau (Tappocho), Aspeldeto, 1942, Matusita; E. of Tanapag, Nov. 1944, Dybas; 1951, R. Bohart. TINIAN: Juli 1940, Matusita. ROTA: Juni 1951, R. Bohart. GUAM: Piti, 30 Exempl., 1937, Oakley; Pt. Oca (NAMRU-2), Mai 1945, G. Bohart, Gressitt; 12 Exempl., Piti, Juni-Aug. 1936, Swezey, Usinger.

PALAU. BABELTHUAP: Ngiwal, Okt. 1951, Gressitt. KOROR: Aug. 1951, Gressitt, Jan. 1953, Beardsley.

TRUK. PAREM (Kaede): Feb. 1945, 1 Exempl., Kono.

PONAPE. Colonia (Koronia), 1 Exempl., März 1932, Uchiyama.

56. Alphitobius diaperinus (Panzer).

Tenebrio diaperinus Panzer, 1797, Faunae Ins. Germ. **37**: 16.

Ebenfalls ein grosser Schädling.

VERBREITUNG: Kosmopolit. Bonin Is., Mariana Is., Caroline Is., Wake, Marshall Is.

BONIN IS. CHICHI JIMA: Omura, 48 Exempl., 1949, Mead; hills E. of Okumura, 7 Exempl., Juni 1949, Mead. HAHA JIMA: 7 Exempl., 1949, Langford; 17 Exempl., Juni-Juli 1949, Mead.

S. MARIANA IS. SAIPAN: Juli 1949, Kondo.

PALAU. KOROR: Apr. 1953, Beardsley.

WAKE. Peale I., Feb. und Aug. 1940, Lyons.

MARSHALL IS. KWAJALEIN: Ebeje (Ebeye) I., Aug., Sept. 1952, Fosberg (1304, 1443).

Gattung **Sciophagus** Sharp

57. Sciophagus pandanicola (Boisduval).

Uloma pandanicola Boisduval, 1835, Voy. Astrolabe, Ent. (2): 285.

VERBREITUNG: Polynesien (Hawaii bis Neu-Caledonia), Caroline Is., Marshall Is., Gilbert Is.

PALAU. BABELTHUAP: Ein Exempl., Ngarmisukan (Ngeremeskang), Feb. 1938, Esaki; Ulimang, 1947, Dybas. KOROR: Okt. 1953, Beardsley. PELELIU: Asias, 1936, Kondo (nach Blair).

CAROLINE ATOLLS. ULITHI: Asol, Sept. 1937, Haneda. IFALUK: Ifaluk I., Nov. 1953, Bates.

TRUK. TONOAS (Toloas): Juli 1939, Esaki.

PONAPE. Kolonie (Colonia), 1936, Ono (nach Blair).

KUSAIE. Mutunlik, März 1953, Clarke; 1937, McCall.

MARSHALL IS. ARNO: Ine I., Aug. 1950, La Rivers.

GILBERT IS. ABEMAMA (Apamama): Mai 1944, Enke.

Gattung **Eutochia** J. Le Conte

58. Eutochia lateralis (Boheman).

Heterophaga lateralis Boheman, 1858, Freg. Eugenies Resa, Zool. **4**: 94.

VERBREITUNG: Indien bis Philippinen und Hawaii. Mariana Is.

S. MARIANA IS. GUAM: Merizo, 6 Exempl., Feb. 1938, Oakley; Pt. Oca, 1 Exempl., März 1945, Gressitt; Talofofo, 3 Exempl., Juli 1938, Oakley. Von Swezey bereits in Piti und Talofofo nachgewiesen.

Gattung **Scotochares** Boheman

59. Scotochares insularis Boheman.

Scotochares insularis Boheman, 1858, Freg. Eugenies Resa, Zool. **4**: 95, pl. 1, fig. 6.

VERBREITUNG: Mariana Is. (Guam).

S. MARIANA IS. GUAM: Type Lokalität; von Swezey neuerdings von Inarajan nachgewiesen. Mir liegen keine Funde vor.

Gattung **Szekessya** Kaszab

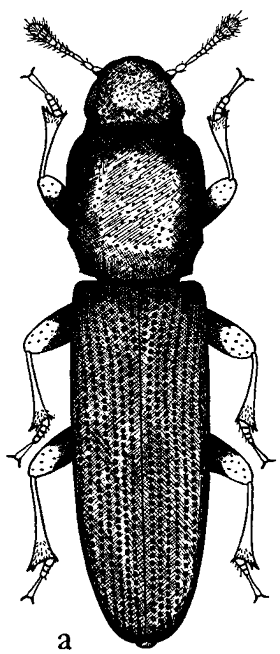
Diese Gattung wurde erst 1955 [Hawaiian Ent. Soc., Proc. **5** (3): 661] von Kaszab nach einer Art, *hypophloeoides* Kaszab, beschrieben. Unter dem Material aus Micronesien befinden sich weitere 2 neue Arten.

60. Szekessya kaszabi Kulzer, n. sp. (Fig. 7, *a*).

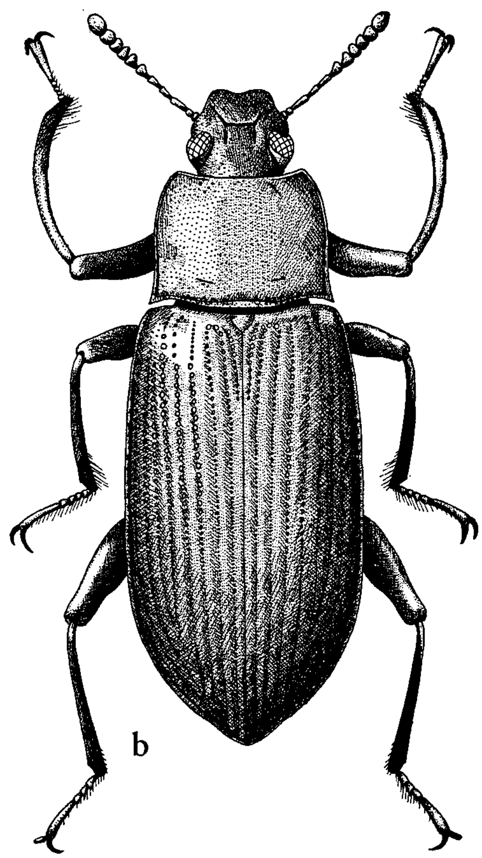
Glänzend, kahl, langestretckt, in der Längsrichtung nicht gewölbt, oben abgeflacht, an den Seiten gewölbt. Halsschild und Kopf dunkelbraun, fast schwarz, Flügeldecken, Unterseite, Beine und Fühler heller. In der Grösse sehr variabel. Länge 3.4-4.6 mm., Breite 0.8-1.4 mm.

Kopf mässig gewölbt, so breit wie der Halsschild im letzten Drittel. Augen mässig gross, aus der Kopfwölbung seitlich kaum vorstehend, auf die Stirne nicht ausgebreitet, von der Seite gesehen fast rund, von oben sehr schmal, von den Wangen und Schläfen nicht eingeengt. Wangen sehr schmal, sie beginnen vorne am Innenrand der Augen, sind nach vorne im sanften Bogen verengt, flach und haben eine feine Randkante. Vorderrand des Clypeus fast gerade, Clypealnaht sehr undeutlich und schwach eingedrückt, auch in der Mitte. Schläfen kurz, und schwach verengt. Die Oberfläche des Kopfes ist mässig fein punktiert. Fühler so lang wie die Stirn ohne Augen breit; 1. und 2. Glied dick, 2. so lang wie breit, 3. sehr dünn und am Ende verdickt, gut 1.5 mal so lang wie das 2., die 4.-8. Glieder nehmen allmählich an Breite zu. Die 3 gliedrige Keule ist gut abgesetzt, gross, Endglied verrundet. Maxillarpalpen langgestreckt, zylindrisch und am Ende schräg abgestutzt. Mentum quer, sehr kurz und breit. Kehlausschnitt ausgehöhlt.

Halsschild deutlich länger als breit, oben flach, grösste Breite fast am Vorderrand, nach hinten schräg verengt und kurz vor der Basis schwach ausgeschweift. Basis deutlich schmäler als der Vorderrand. Seitenrandkante scharf, etwas ungleichmässig, nur vorne an der breitesten Stelle ein kleines Stück nicht sichtbar. Basis deutlich gerandet, im breitem Bogen vorgezogen, Hinterecken stumpf. Vorderrand gerade, mit feiner Randleiste, Vorderwinkel mit dem Seitenrand verrundet. Die Scheibe ist wie der Kopf punktiert, die Zwischenräume sind glatt.



a



b

FIGUR 7.—**a**, *Szekessya kaszabi;* **b**, *Setenis atronitens.*

Flügeldecken doppelt so lang wie der Halsschild, parallel, hinten etwas schmäler. Schultern abgerundet, Basis fast gerade, etwas breiter als die des Halsschildes. Seitenrandkante von oben nicht sichtbar. Die Reihenpunktur ist grob und dicht, hinten etwas schmäler. Die ersten 2 Reihen und der Scutellarstreifen erreichen die Basis nicht. Zwischenräume fast flach und glatt.

Prosternum zwischen den Hüften mässig breit, nach hinten leicht geneigt, am Ende verbreitert und den Hinterrand etwas überragend. Vorder- und Hinterbrust kräftig, Abdomen fein punktiert. Beine schwach, kurz, Schienen am Ende verbreitert. Klauenglieder der Vordertarsen länger, der Mittel- und Hintertarsen kaum kürzer als die übrigen zusammen. Penis kurz, mit breiter Basis, nach vorne stark dreieckig zugespitzt mit einer dornähnlichen nach abwärts gerichteten Spitze. Vorder- und Mitteltarsen beim Männchen schwach verbreitert.

Holotype (US 63318), Allotype (US) und 51 Paratypen (US, BISHOP, FREY, CM, KU, CAS), Mt. Matante, 580 m., Kusaie I., 11 Feb. 1953, in dead *Cyathea* fronds, J. F. Gates Clarke.

VERBREITUNG: Caroline Is. (Kusaie).

61. Szekessya flavipennis Kulzer, n. sp.

Glänzend, hellbraun, Halsschild etwas dunkler. Oben abgeflacht, and den Seiten gewölbt, etwas breiter als *kaszabi*. Länge 3-3.5 mm., Breite 0.8-1.2 mm.

Kopf breit, sehr kurz. Augen stark gewölbt, rund, seitlich ziemlich stark vorstehend, auf der Stirn nicht ausgebreitet, von den Wangen und Schläfen nicht eingeengt. Wangen sehr schmal, flach, nach vorne im Bogen verengt, mit feiner Randkante die aber am Vorderrand der Augen endet und am Innenrand derselben erloschen ist. Clypeus ganz flach, ohne Eindruck, Vorderrand etwas ausgebuchtet. Schläfen sehr kurz und schwach verengt. Oberfläche des Kopfes mässig fein punktiert. Fühler sehr zart, so lang wie der Halsschild breit, Glied 3 dünn und am Ende schwach verdickt. Die 3 gliedrige Keule ist gut abgesetzt, Endglied verrundet.

Halsschild fast quadratisch, Seiten parallel, grösste Breite vorne aber nach hinten kaum verengt. Seitenrandkante von oben gerade noch sichtbar. Basis im breiten Bogen vorgezogen, an den Seiten etwas abgeschrägt, Hinterwinkel stumpf. Vorderrand gerade, an den Seiten stark niedergedrückt, Vorderwinkel mit dem Seitenrand verrundet. Die Scheibe ist wie der Kopf punktiert. Die Zwischenräume sind glatt.

Flügeldecken parallel, die Basis ist gerade und etwas breiter als die des Halsschildes. Schultern verrundet, Seitenrandkante von oben nicht sichtbar. Die Reihenpunktur ist wie bei *kaszabi* nur etwas kräftiger. Zwischenräume ganz flach und glatt.

Prosternum flach, zwischen den Hüften schmal, am Ende stark aber sehr schmal verbreitert und am Ende gerade abgestutzt. Vorder -und Hinterbrust stark, Abdomen fein punktiert. Beine kurz und schwach, Schienen am Ende verbreitert, Vorder- und Mitteltarsen beim Männchen kaum verbreitert.

Holotype (US 63319), Allotype (US) und 1 Paratype (FREY), Ine I., Arno Atoll, Marshall Is., 8 Aug. 1950, I. La Rivers. Ein Paratype (KU) Tomil-Maki, Gagil-Tomil, Yap, 10 Sept. 1939, T. Esaki. Zwei Paratypen (CM), Peleliu I., Palau, 22 Jan. 1948, Dybas. Neun Exempl. (BISHOP, US), Potangeras I., Ulithi Atoll, 10 Nov. 1947, Dybas.

VERBREITUNG: Marshall Is., W. Caroline Is.

S. flavipennis ist von *kaszabi* sehr verschieden. *Kaszabi* ist dunkler, langgestreckter, die Augen stehen seitlich kaum vor und die Clypealnaht ist eingedrückt. Ebenfalls ist *S. hypophloeoides* Kaszab von den beiden neuen Arten durch die doppelte Punktierung des Halsschildes sofort zu unterscheiden,

sie besteht aus groben, länglichen und feinen runden Punkten, auch ist der Seitenrand des Halsschildes sanft gebogen, die Basis ist viel schmäler als der Vorderrand. (Paratype von *hypophloeoides* in Mus. Frey).

Gattung **Hypophloeus** Fabricius

Bestimmungstabelle der micronesischen Hypophloeus Arten

1. Halsschild ungefähr so breit wie lang, Seitenrand leicht gebogen. (subgen. *Paraphloeus*) 2
   Halsschild deutlich länger als breit, Seitenrand gerade und an der Basis nur wenig verengt. Länge 4-4.5 mm. (subgen. *Stenophloeus*) .... **filum**

2 (1). Flügeldecken braun, Hinterwinkel des Halsschildes rechteckig oder stumpf.... 3
   Flügeldecken schwarz, Hinterwinkel des Halsschildes dornförmig seitlich abstehend. Länge 2.5 mm .... **ater**

3 (2). Halsschild und Kopf schwarz, Seitenrand des Halsschildes ziemlich stark gebogen. Länge 2 mm .... **dimidiatus**
   Die ganze Oberfläche braun, Seiten des Halsschilde sehr schwach gebogen. Länge 2.2 mm .... **maehleri**

62. Hypophloeus (Stenophloeus) filum Fairmaire.

Hypophlaeus filum Fairmaire, 1893, Soc. ent. France, Ann. **62**: 29 (Paratype in Mus. Frey).

VERBREITUNG: Indien, Ceylon, Formosa, Indo-China, Neu-Guinea, Caroline Is.

TRUK. Ton (Tol): Mt. Unibot, 12 Exempl., Dez. 1952, under bark of *Artocarpus*, Gressitt; Olej-Foup, 1 Exempl., Apr. 1940, Yasumatsu und Yoshimura. Pis: 1 Exempl., Feb. 1949, ex breadfruit log, Potts. Nama: 1 Exempl., Feb. 1949, Potts.

63. Hypophloeus (Paraphloeus) maehleri Kulzer, n. sp.

Sehr klein, das ganze Tier auch die Unterseite, Beine und Fühler hellbraun, glänzend. Länge 2.5 mm.

Kopf gross, leicht gewölbt, Augen grob fazettiert, seitlich vorstehend. Wangen klein, viel schmäler als die Augen und mit dem Clypeus verrundet. Letzterer leicht gewölbt, Vorderrand stark gebogen, Clypealnaht deutlich aber nicht vertieft. Stirn etwas breiter als ein Auge von oben gesehen und kräftig, Clypeus feiner punktiert. Fühler ungefähr so lang wie der Halsschild. Glied 3 an der Basis schmal, gut 1.5 mal so lang wie 4, Glied 5-10 verbreitert, Endglied am grössten und oval.

Halsschild stark gewölbt, ungefähr so breit wie lang, grösste Breite in der Mitte, die Seiten sind schwach und gleichmässig gebogen, die Seitenrandkante ist fein und von oben überall sichtbar. Basis in der Mitte schwach vorgezogen, fein gerandet. Hinterwinkel nicht vorstehend und scharf rechteckig. Vorderrand in der Mitte leicht vorgezogen, ungerandet, Vorderecken verrundet. Die Scheibe ist ohne Eindrücke mässig dicht und kräftig punktiert, die Punkte haben eine etwas längliche Form.

Flügeldecken parallel, Zylindrisch, so breit wie der Halsschild, hinten etwas verengt. Basis fast gerade, Schultern eckig, Seitenrandkante fein, von oben nur an den Schultern sichtbar, die Reihenpunktur ist kräftig, an den Seiten und hinten etwas schwächer. Zwischenräume flach, glatt. Unterseite kräftig, Abdomen fein punktiert.

Holotype (US 63320) und 3 Paratypen (BISHOP, FREY), Tonoas (Dublon), Truk, 9-13 Feb. 1949, K. L. Maehler; 2 Paratypen, E. of Nantaku, Wena (Moen), Truk, 2 Feb. 1953, Gressitt; 1 Paratype, Feb. 1954, Beardsley. Fünf Paratypen (MCZ), Agric. Exper. Sta., Ponape, Juni-Sept. 1950, Adams und Jan. 1953, Gressitt. Zehn Paratypen (US), Mutunlik, Kusaie, 21 Feb. 1953, Clarke. Ein Paratype, Ulimang, Babelthuap, Palau, 11 Feb. 1947, Dybas; 1 Paratype (CM), East coast, Peleliu, 31 Juli 1945, Dybas; 1 Paratype, Koror, März 1948, Maehler; 3 Paratypen, Koror, 2 März 1953, Beardsley. Fananu I., Nomwin Atoll, 1 Paratype, 17 Feb. 1954, Beardsley. Pt. Oca, 1 Paratype, Guam, 22 Juni 1945, Bohart, Gressitt.

VERBREITUNG: S. Mariana Is., Caroline Is.

H. maehleri ist von den übrigen einfarbigen Arten durch die geringe Grösse ausgezeichnet, am ähnlichsten sieht ihm *H. ulomoides* Blair, doch dieser ist grösser, 4 mm. lang und hat eine unregelmässige Punktur auf den Flügeldecken.

64. Hypophloeus (Paraphloeus) dimidiatus Kulzer, n. sp.

Sehr klein, Halsschild und Kopf schwarz, Flügeldecken und Clypeus hellbraun, Fühler und Beine gelb. Stark glänzend. Länge 2 mm.

Kopf gross, leicht gewölbt, Augen gross, seitlich vorstehend, Wangen sehr schmal, mit dem Clypeus verrundet, letzterer leicht gewölbt. Clypealnaht leicht eingedrückt. Stirn fast schmäler als ein Auge von oben. Die Oberfläche des Kopfes ist dicht und kräftig punktiert. Fühler so lang wie der Halsschild, Glied 3 doppelt so lang wie 4. Endglied oval.

Halsschild ungefähr so breit wie lang, grösste Breite etwas vor der Mitte, stark gewölbt, Seitenrand gleichmässig und schwach gebogen, an der Basis etwas stärker verengt, Randleiste fein, von oben überall sichtbar. Basis leicht gebogen, gerandet, Hinterwinkel bilden eine kleine scharfe Spitze. Vorderrand in der Mitte vorgezogen, ungerandet, gewölbt, Vorderwinkel verrundet und nicht vorstehend. Die Scheibe ist ohne Eindrücke, fein, nicht sehr dicht und rund punktiert.

Flügeldecken parallel, hinten kurz verrundet, stark gewölbt, etwas schmäler als der Halsschild an der breitesten Stelle, Basis gerade, etwas breiter als die des Halsschildes. Die Punktreihen der Flügeldecken sind fein und nicht regelmässig, die Zwischenräume sind flach und glatt. Die ganze Unterseite ist grob punktiert. Analsegment meistens angedunkelt.

Holotype (BISHOP 2203) und 8 Paratypen (US, FREY, CM), Agric. Exper. Sta., Colonia, Ponape, 6-20 Jan. 1953, an Licht angeflogen, J. L. Gressitt; 1 Paratype (BISHOP), Mt. Temwetemwensekir, 15 Jan. 1953, Gressitt; 4 Paratypen (US, MCZ), Matalanim Plantation, Ponape, Juni 1950, Adams.

VERBREITUNG: Caroline Is. (Ponape).

H. dimidiatus sieht dem *H. linearis* aus Europa sehr ähnlich, letzterer ist aber etwas grösser, der Halsschild hat fast gerade Seiten, die grösste Breite ist weiter vorne und ist etwas länger als breit. Die zweifarbigen *Hypophloeus* aus der Orientalischen Fauna haben meistens eine dunkle Naht und Flügeldeckenende, auch sind sie alle grösser. *H. dimidiatus* kommt mit *maehleri* zusammen vor.

65. Hypophloeus (Paraphloeus) ater Kulzer, n. sp.

Sehr klein, Oberseite, Vorder- und Mittelbrust schwarz glänzend, Abdomen, Beine, Fühler und Clypeus braun. Länge 2.2-2.4 mm.

Kopf gross, leicht gewölbt. Augen gross, stark gewölbt und seitlich vorstehend. Wangen sehr klein, schmal, nach vorne schräg verengt und mit dem Clypeus schwach gebogen. Clypeus leicht gewölbt, Clypealnacht sehr fein aber deutlich. Stirn so breit wie ein Auge von oben. Die Oberseite des Kopfes ist fein punktiert. Fühler wie bei *maehleri.*

Halsschild ungefähr so breit wie lang, gewölbt, die Seiten sind schwach, kurz vor der Basis stärker gebogen. Seitenrandkante schmal abgesetzt, von oben überall sichtbar. Basis gerandet, ungefähr so breit wie der Vorderrand, sanft gebogen, die Hinterwinkel bilden einen etwas seitwärts gerichteten Dorn. Vorderrand leicht gebogen, gewölbt, Vorderwinkel nicht vorstehend, stumpf. Scheibe mässig dicht und fein punktiert, die Punkte in der Mitte haben eine ovale Form und sind etwas grösser.

Flügeldecken zylindrisch, fast parallel, hinten ganz schwach verbreitert. Basis gerade und etwas breiter als die des Halsschildes. Seitenrandkante von oben nicht sichtbar. Die Punktreihen sind fein, hinten und an den Seiten fast erloschen. Zwischenräume flach und mit einzelnen, eben so grossen Punkten wie in den Reihen, besetzt. Die Unterseite ist dicht und fein, die Propleuren grob punktiert.

Holotype (KU) und 2 Paratypen (FREY, KU), Maki, Tomil, Gagil-Tomil I., Yap, 10 Sept. 1939, T. Esaki; 2 Paratypen (BISHOP, US), hill beyond Yaptown, Yap I., 29 Nov., 1 Dez., 1952, Gressitt.

VERBREITUNG: W. Caroline Is. (Yap).

H. ater ist von allen kleinen Arten der Gattung durch die schwarze, Oberfläche leicht zu unterscheiden.

TRIBUS TENEBRIONINI

BESTIMMUNGSTABELLE DER MICRONESISCHEN GATTUNGEN DER TENEBRIONINI

Grosse Arten, Halsschild flach mit ± starken Eindrücken, alle Seiten kräftig gerandet, Basis und Vorderrand etwas unterbrochen, Vorderschienen beim Männchen stark gekrümmt, Reihenpunktur der Flügeldecken grob, Zwischenräume leicht gewölbt, glänzend........................ **Setenis**

Mittelgrosse Art, Halsschild stark gewölbt, ohne Eindruck, Seitenrandkante fein gerandet, die Kante von oben gerade noch sichtbar, Basis breit gerandet, Vorderrand ohne Randkante, Beine auch beim Männchen nicht gekrümmt........ .... **Derosphaerus**

Körper parallel, cylindrisch, matt, Kopf beim Männchen auf der Stirn tief ausgehöhlt, mit 2 Hörner zwischen den Augen, die auf der Vorderseite mit einem Haarpinsel versehen sind und 2 feinen, unbehaarten, glatten Hörner am Vorderrand des Clypeus.

Kopf beim Weibchen ohne Hörner, nicht ausgehöhlt mit je einer kräftigen Augenleiste am Innenrand der Augen. Flügeldecken mit feinen Punktreihen, Zwisschenräume fast flach, matt........................ **Toxicum**

Gattung **Setenis** Motschulsky

66. Setenis atronitens Kulzer, n. sp. (Fig. 7, *b*).

Schwarz, stark glänzend, mässig gewölbt. Länge 13-15 mm., Breite 5-6 mm.

Kopf so breit wie lang, flach. Augen gross, gewölbt, von den Wangen schwach

eingeengt, seitlich vorstehend, die Wangen sind viel schmäler als die Augen, leicht gewölbt, fast gerade bis zum Vorderrand verengt, Übergang zum Clypeus kaum merkbar markiert. Vorderrand des Clypeus sehr schwach ausgebuchtet, die Ecken sind verrundet. Die Clypealnaht ist kräftig, an den Seiten sehr fein. Stirn gut 1.5 mal so breit wie ein Auge von oben, auf jeder Seite befindet sich eine kräftige Längsfurche, die vorne in die Clypealnaht mündet und hinten fast bis in die Höhe des Hinterrandes der Augen reicht. Die Oberfläche des Kopfes ist fein und ziemlich dicht punktiert. Die Fühler sind schlank, erreichen fast die Basis des Halsschildes. Glied 3 ist 1.5 mal so lang wie 4, Glied 4 und 5 sind gleich lang, die letzten 4 Glieder sind verbreitert, Endglied schwach oval. Mentum nach vorne verengt, in der Mitte mit einem stark erhabenen Längskiel, die Seiten sind niedergedrückt.

Halsschild flach, 1.5 mal so breit wie lang, grösste Breite an der Basis, die Seiten sind schwach geschwungen, hinten schwach ausgeschweift und vorne im Bogen verengt. Basis in der Mitte leicht vorgezogen, mit einer deutlichen Randkante, Hinterecken spitz und etwas nach der Seite vorstehend. In der Mitte vor dem Schildchen befindet sich eine schmale Furche. Vorderrand ziemlich gerade, in der Mitte ohne Randleiste, Vorderwinkel kaum vorstehend und verrundet. Die Scheibe ist ohne nennenswerte Eindrücke und ohne Mittelfurche, sehr fein und dicht punktiert.

Flügeldecken an den Seiten sanft gebogen, grösste Breite im letzten Drittel, Schulterbeule deutlich, Basis breiter als die des Halsschildes. Die Reihenpunktur ist kräftig, die Zwischenräume sind leicht gewölbt, besonders an den Seiten und hinten, mikroskopisch fein und spärlich punktiert. Seitenrandkante von oben überall sichtbar.

Prosternum fast waagrecht, vorne leicht geneigt, zwischen den Hüften mit einem Längskiel, der Fortsatz nach hinten verbreitert, abgerundet und gerandet. Propleuren sehr schwach punktiert. Mesosternum vorne eingedrückt. Die ersten 3 Hinterleibsegmente sind fein längsgerunzelt und sehr fein punktiert. Analsegment ungerandet. Beine schwach, kaum punktiert, stark glänzend. Vorderschienen beim Männchen vom Knie ab bis ans Ende im gleichmässigen Bogen kräftig gekrümmt, ohne Knickung, am Ende schwach verdickt und auf der Unterseite an der verdickten Stelle mit einer kurzen Haarleiste versehen. Weibchen unbekannt.

Holotype, Männchen (US 63321), Fukisaki Yama, Chichi Jima, Chichi Jima group, Bonin Is., 4 Juli 1949, Y. Kondo; 1 Paratype, Männchen (BISHOP), Tsurihama, Chichi Jima, 23 Juni 1949, A. R. Mead.

VERBREITUNG: Bonin Is.

S. atronitens unterscheidet sehr gut von den übrigen Arten der Gattung und ist mit diesen kaum zu verwechseln. Gekennzeichnet durch die gleichmässig gekrümmten Vorderschienen beim Männchen, durch den starken Glanz und durch das Fehlen der Mittelfurche am Halsschild.

67. Setenis sulcigera (Boisduval).

Upis sulcigera Boisduval, 1835, Voy. Astrolabe, Ent. (2): 256, pl. 9, fig. 11.
Pediris sulcigera, Gressitt, 1953, B. P. Bishop Mus., Bull. **212**: 96, fig. 46, *b*.

VERBREITUNG: Philippinen, Papuan. Geb., Queensland, Caroline Is.

PALAU. BABELTHUAP: E. Ngatpang, Ngiwal und Iwang, 13 Exempl. (mit Larven, Puppen), 1951, 1952, Gressitt; Ngerehelong, 1 Exempl., Dez. 1952, Beardsley. KOROR: Ein Exempl., Nov. 1951, Gressitt; 4 Exempl., Apr. 1952, Beardsley. ANGAUR: Feb. 1948, 1 Exempl., Dybas.

Gattung **Derosphaerus** J. Thomson

68. Derosphaerus rotundicollis (Castelnau).

Upis rotundicollis Castelnau, 1840, Hist. Nat. Col. **2**: 213.

VERBREITUNG: Java, Borneo, Philippinen, Formosa, Mariana Is.

S. MARIANA IS. SAIPAN: Jan. 1936, Uchiyama; Halaihai—As Teo area, Jan. 1945, Dybas; Charanka, 1938, Yamada; Raurau, Garapan, 1941, 1942, Matusita. TINIAN: Juni 1946, Townes. AGIGUAN: Juli 1954, Davis. ROTA: Juni 1946, Townes. GUAM: Juni 1938, Oakley; 1911, Fullaway; Pt. Oca, Juni 1945, G. Bohart und Gressitt; SE. of Asan, Nov. 1947, Dybas; Piti, 1936, Swezey, 1945, Dybas; Yigo, 1945, Necker; Agat, 1938, Oakley; Libugon, 1936, Swezey.

Gattung **Toxicum** Latreille

69. Toxicum quadricorne (Fabricius).

Trogosita quadricornis Fabricius, 1801, Syst. Eleuth. **1**: 153.

VERBREITUNG: Hinterindien, Sunda Is., Philippinen, Caroline Is.

PALAU. BABELTHUAP: Ngiwal, 13 Exempl., Aug. 1951, Gressitt; Ulimang, 4 Exempl., Dez. 1947, Dybas. KOROR: 2 Exempl., Juni 1940, Matusita; Nov. 1947, 1 Exempl., Dybas. PELELIU: N. central, 10 Exempl., Aug. 1945, Dybas; E. coast, Feb. 1948, Dybas; Aug. 1945, Hagen. ANGAUR: 2 Exempl., Dez. 1951, Gressitt.

YAP. RUMUNG: S. Rumung, 4 Exempl., Juni 1950, Goss.

CAROLINE ATOLLS. ULITHI: Potangeras I., 2 Exempl., 1947, Dybas; Mogmog, 4 Exempl,. Dez. 1952, Beardsley. SATAWAL: 2 Exempl., Feb. 1953, Beardsley.

TRUK. WENA (Moen): 12 Exempl., Mai 1946, Townes; Civ. Ad. Area, 4 Exempl., März 1949, Potts; S. slope, Tonaachau, Feb. 1949, Potts. PIS: 2 Exempl., Juni 1946, Townes. PAREM (Kaede): Feb. 1945, Kono.

PONAPE. Tamatamansakir, 1936, Otomo (nach Blair).

KUSAIE. Malem River, 2 Exempl., Apr. 1953, Clarke; Mt. Matante, Apr. 1953, Clarke; Mutunlik, Feb. 1953, Clarke.

MARSHALL IS. JALUIT: Sydney Pier, Aug. 1946, Oakley.

TRIBUS HETEROTARSINI

BESTIMMUNGSTABELLE DER MICRONESISCHEN GATTUNGEN DER HETEROTARSINI

Dritte Fühlerglied gut 2½ mal so lang wie das 2., die Endglieder werden allmählich breiter, Keule undeutlich abgesetzt. Männchen in der Mitte des Prosternums mit 2 borstentragenden Punkten. Länge ca. 4 mm........**Lorelus**

Dritte Fühlerglied 1½ mal so lang wie das 2., Keule dreigliedrig und gut abgesetzt, Männchen auf der Unterseite der Vorderschenkel in der Mitte mit einem kleinen, runden, filzigen Fleck. Länge ca. 4 mm........**Araucaricola**

Gattung **Araucaricola** Lea

Araucaricola Lea, 1929, Roy. Soc. South Australia, Trans. **53** : 218.

70. Araucaricola carolinensis Blair.

Araucaricola carolinensis Blair, 1940, B. P. Bishop Mus., Occ. Papers **16** (6) : 143 (type in Bishop Mus.).

VERBREITUNG: Caroline Is. (Palau).

PALAU. BABELTHUAP: Melekeiok, 1936, Ono (nach Blair) ; 1 Exempl., Ulimang, Dez. 1947, Dybas.

71. Araucaricola trukensis Kulzer, n. sp.

Oval, schwach gewölbt, dunkelbraun, Beine und Fühler manchmal etwas heller, kahl. Länge 3.8-4.2 mm., Breite 1.2-1.5 mm.

Kopf breit, nach den Seiten gewölbt, Augen mässig gross, von der Seite gesehen rund, am Hinterrand durch die Schläfen gerade abgestutzt erscheinend. Wangen schmäler als die Augen, leicht gewölbt, mit dem Vorderrand des Clypeus zusammen verrundet. Clypeus sehr kurz, breit, Nahteindruck undeutlich. Die Oberfläche des Kopfes ist sehr fein und spärlich punktiert und mikroskopisch fein chagriniert. Fühler so lang wie der Halsschild breit, 1. Glied dick, 2. und 3. ungefähr gleich lang, die 4.-8. sind so breit wie lang, die letzten 3 Glieder bilden eine deutlichen Keule, Endglied am grössten und verrundet. Oberlippe schmal, flach und ziemlich weit vorstehend. Mentum klein, in der Mitte gewölbt.

Halsschild schwach und gleichmässig gewölbt, die Seiten sind schwach gebogen, nicht ausgeschweift. Seitenrandkante kräftig und schmal abgesetzt. Basis gerade, so breit wie der Vorderrand, mit dicker Randkante, Hinterwinkel rechteckig. Vorderrand im flachen Bogen ausgeschnitten, ohne Randkante, Vorderwinkel leicht vorstehend und stumpf. Scheibe ohne jeden Eindruck, wie der Kopf punktiert und chagriniert.

Flügeldecken stärker gewölbt als der Halsschild, besonders an den Seiten und hinten. Basis gerade, nur wenig breiter als die des Halsschildes. Schultern eckig. Seitenrand sanft gebogen, fast parallel, Seitenrandkante von oben überall sichtbar. Die Punktur der Flügeldecken ist viel stärker als die des Halsschildes, die Punktreihen sind nur oben einigermassen regelmässig, hinten und an den Seiten ist die Punktur irregulär, feiner und dichter. Die Epipleuren sind vorne breit, werden allmählich schmäler und reichen bis ans Ende.

Prosternum zwischen den Hüften schmal, an den Seiten gerandet, nach hinten leicht geneigt, verbreitert, am Ende gerade abgestutzt, und ebenfalls mit einer Randkante. Mesosternum schwach eingedrückt, ohne Kanten. Metasternum und Abdomen sehr fein punktiert und chagriniert. Beine kurz, Schenkel leicht verdickt. Beim Männchen hat der Vorderschenkel auf der Unterseite in der Mitte einen sehr kleinen, filzigen runden Fleck, die Hinterschenkel auf der ganzen Länge und die Hinterschienen am Ende sind gekrümmt. Beim Weibchen sind alle Schienen und Schenkel gerade und ohne Auszeichnung.

Holotype (US 63322), Allotype (US) und 7 (4 Männchen, 3 Weibchen) Paratypen (US, CM, FREY, BISHOP), NW. Wena (Moen) I., Truk, 19 März 1948, H. S. Dybas.

VERBREITUNG: Caroline Is. (Truk).

A. trukensis ist etwas grösser als *carolinensis,* letzterer ist gröber punktiert, der Unterschied zwischen der Punktur des Halsschildes und der Flügeldecken ist sehr gering. Da mir nur ein Exemplar dieser Art vorliegt, das anscheinend ein Weibchen ist, konnte ich nicht feststellen ob *carolinensis* auch Auszeichnungen an den Beinen wie *trukensis* hat.

Gattung **Lorelus** Sharp

Die Arten dieser Gattung kommen hauptsächlich auf Neu-Seeland vor, 12 Arten, ferner eine Art auf Fiji, eine in Indo-China und 10 Arten in Central Amerika.

BESTIMMUNGSTABELLE DER MICRONESISCHEN LORELUS ARTEN

1. Die Punktur des Halsschildes ist viel feiner als die der Flügeldecken, die Punkte haben entweder kein Härchen, oder wenn solche am Ende der Flügeldecken vorhanden sind, überragen sie nicht die Punktgrube. Seitenrand des Halsschildes mit deutlicher, von oben sichtbarer Randkante............ 2

   Die Punktur des Halsschildes und der Flügeldecken ist ungefähr gleich stark, jeder Punkt hat ein feines Härchen, das die Punktgrube weit überragt. Seitenrand des Halsschildes ohne Randkante, die Querbinde ist heller als die Flügeldecken.......... **dybasi**

2 (1). Flügeldecken mit Querbinden, die aber manchmal sehr undeutlich und verwaschen sind. Vorderrand des Halsschildes gerade, Vorderwinkel nicht vorstehend und verrundet. Seitenrand nicht krenuliert.......... 3

   Flügeldecken ohne Querbinde, an den Seiten mit einer helleren, kaum auffallenden Längsbinde. Vorderrand des Halsschildes im flachen Bogen ausgeschnitten, Vorderwinkel deutlich vorstehend und stumpf. Seitenrand des Halsschildes leicht krenuliert und hinten ziemlich stark verengt.......... **palauensis**

3 (2). Halsschild an der Basis nicht verengt, Hinterwinkel stumpf. Schultern verrundet, Kopf und Halsschild sehr fein punktiert.......... **carolinensis**

   Halsschild an der Basis verengt, die Hinterwinkel bilden ein spitztes Zähnchen. Schulter an dem die Basis des Halsschildes überragenden Teil abgeschrägt. Kopf und Halsschild ziemlich grob punktiert.......... **clarkei**

72. Lorelus carolinensis Blair.

Lorelus carolinensis Blair, 1940, B. P. Bishop Mus., Occ. Papers **16** (6): 143, fig. 7 (type in Bishop Mus.).

VERBREITUNG: Caroline Is. (Truk).

TRUK. TONOAS (Dublon): 1 Exempl., 1935, Ono (nach Blair). Mir liegen von dieser Art keine Exemplare vor.

73. Lorelus clarkei Kulzer, n. sp. (Fig. 8, *a*).

Klein, schlank, dunkelbraun, glänzend, kahl. Flügeldecken fahlgelb, die Naht und der Seitenrand von der Basis bis ans Ende, in der Mitte eine breite Querbinde, die mit dem Seitenrand immer, mit der Naht nur selten verbunden ist und im letzten Drittel eine weitere Querbinde, die mit der Naht und dem Seitenrand verbunden ist, dunkel braun. Die Färbung ist aber sehr variabel, manchmal herrscht die dunkel, manchmal die helle vor, manchmal ist auch die Schulter dunkel. Beine fahlgelb, Fühler braun, die letzten Glieder sind dunkler. Länge 3.5-4 mm., Breite 1.2-1.5 mm.

Kopf an den Augen so breit wie der Vorderrand des Halsschildes, kurz, flach. Augen klein, leicht gewölbt, sie stehen seitlich vor. Die Wangen sind viel schmäler als die Augen, ein kleines Stück parallel und dann im flachen Bogen mit dem Vorderrand des Clypeus verrundet. Clypealnaht nicht sichtbar. Die Schläfen sind schräg und nicht stark verengt. Stirn 6-7 mal so breit wie ein Auge von oben. Die Oberfläche des Kopfes ist dicht und grob punktiert. Die Fühler erreichen nicht ganz die Basis des Halsschildes. Glied 3 ist 1.5 mal so lang wie 4, die letzten Glieder sind schwach verbreitert.

Augen gewölbt, seitlich nicht sehr weit vorstehend. Wangen sehr schmal und mit dem Vorderrand des Clypeus im flachen Bogen verrundet. Schläfen stark, aber kurz verengt. Die Oberseite des Kopfes ist feiner als bei den 2 vorhergehenden Arten punktiert. Fühler fein, erreichen fast die Basis des Halsschildes. Glied 3 doppelt so lang wie 4, die letzten 3 Glieder sind verbreitert, Endglied am grössten.

Halsschild leicht gewölbt, etwas breiter als lang, grösste Breite vor der Mitte. Seiten-

BISHOP), Ulimang, Babelthuap, Palau, 16 Dez. 1947, beating dead branches, H. S. Dybas. Ein Paratype, Peleliu, E. coast, 25 Jan. 1948, Dybas; 2 Paratypen, Ngergoi (Garakayo) I., 8 Aug. 1945, E. Hagen.

VERBREITUNG: W. Caroline Is. (Palau).

Tribus CNODALONINI

Bestimmungstabelle der micronesischen Gattungen der Cnodalonini

1. Geflügelt, mässig gewölbt, länglich oval, Reihenpunktur der Flügeldecken deutlich, Zwischenräume wenigstens an den Seiten gewölbt 2
   Ungeflügelt, stark gewölbt, länglich oval, Reihenpunktur der Flügeldecken kaum sichtbar, Zwischenräume ganz flach .... **Apterophenus**

2 (1). Augen nicht geteilt 3
   Augen durch einen dreieckigen Keil der Schläfen ganz geteilt. Länge ca. 5 mm. .... **Schizomma**

3 (2). Prosternalfortsatz hinten niedergedrückt, nicht vorstehend. Mesosternum ohne Kanten und Ecken. Länge ca. 8 mm .... **Ponapeida**
   Prosternalfortsatz nach hinten waagrecht, weit und spitz vorstehend, Mesosternum stark gekantet und von der Seite gesehen mit vorstehenden Ecken. Länge ca. 10 mm .... **Chariotheca**

Gattung **Apterophenus** Gebien

Die Arten der Gattung sind ungeflügelt, bis jetzt sind 8 Arten bekannt, die aber sehr verschieden von einander sind. Es dürfte sich wohl um 2 verschiedene Gattungen handeln.

76. **Apterophenus dybasi** Kulzer, n. sp. (Fig. 9, *a*).

Oval, stark gewölbt, ungeflügelt, dunkel erzfarbig, stark glänzend, Beine und Fühler rotbraun, Abdomen dunkelbraun. Länge 7-9 mm., Breite 3-4 mm.

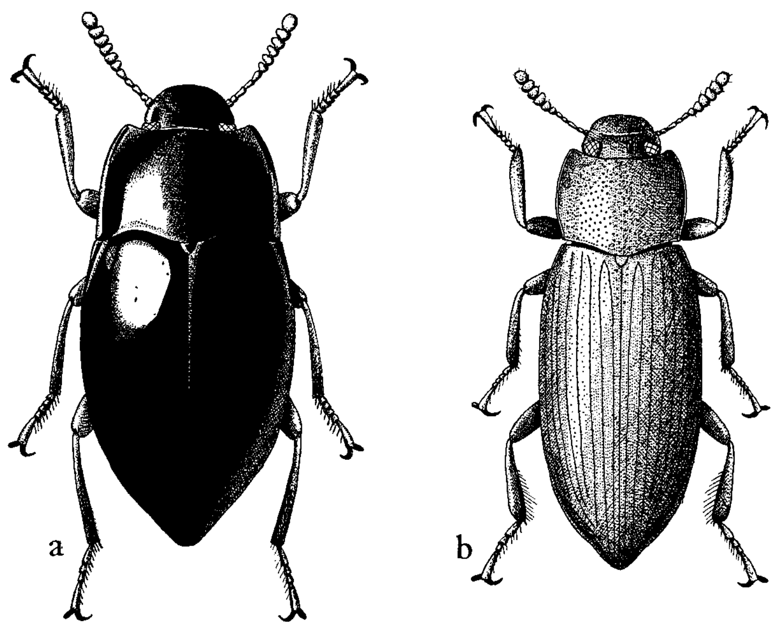
Kopf breiter als lang, nach den Seiten gewölbt. Augen von den Wangen und Schläfen eingeengt. Augenfurchen nur am Innenrand deutlich. Die Wangen sind fast so breit wie die Augen und bilden mit dem Vorderrand des Clypeus zusammen einen Halbkreis. Clypealnaht sehr fein, kaum sichtbar. Die Stirn ist 3 mal so breit wie ein Auge von oben. Die Oberfläche des Kopfes ist mikroskopisch fein und sehr spärlich punktiert. Die Fühler überragen etwas die Mitte des Halsschildes, Glied 3 etwas länger als 4, vom 6. Glied ab verbreitert und asymetrisch. Endglied vorne verrundet. Mentum an der Basis schmal mit einem Längskiel in der Mitte, der vorne etwas vorsteht, die Seiten sind stark niedergedrückt.

Halsschild nicht ganz 2 mal so breit wie in der Mitte lang, nach den Seiten gewölbt, grösste Breite an der Basis, bis zur Mitte fast gerade, dann im Bogen mässig verengt. Seitenrandkante kräftig, sie lässt die Hinterwinkel frei. Basis doppelbuchtig, ungerandet, Hinterwinkel stumpf und kaum vorstehend. Vorderrand im flachen Bogen ausgeschnitten, ohne Randleiste, Vorderwinkel leicht vorstehend und verrundet. Scheibe ohne Eindrücke und fast glatt. Schildchen klein und sehr spitz.

Flügeldecken in der Mitte stark und buckelig gewölbt, nach hinten stark abschüssig. Die Basis ist so breit wie die des Halsschildes, die scharfe Seitenrandkante steht an der Schulter etwas vor. Die Seiten sind bis zur Mitte leicht gebogen und bis ans Ende ziemlich stark verengt. Die Reihenpunktur ist kaum sichtbar, die Zwischenräume sind flach

und glatt. Seitenrandkante nur ganz vorne und hinten sichtbar. Epipleuren vorne sehr breit, dann allmählich schmäler werdend und am Ende verkürzt.

Prosternum nach hinten waagrecht, nach vorne leicht geneigt, zwischen den Hüften flach ausgehölt, die Vertiefung reicht bis zur Fortsatzspitze, glatt. Mesosternum tief V-förmig ausgeschnitten mit hohen Rändern und stumpfen Ecken. Abdomen fast glatt, Analsegment spitz und ungerandet. Beine kurz und schwach, die Knie der Hinterbeine erreichen lange nicht die Flügeldeckenspitzen. Schienen beim Männchen leicht gekrümmt, am Ende verdickt und auf der Unterseite dicht behaart, beim Weibchen fast gerade, kaum verdickt und schwach behaart, Tarsen in beiden Geschlechtern auf der Unterseite stark behaart, Klauenglied bis auf einzelne, lang abstehende Borsten kahl.



FIGUR 9.—**a**, *Apterophenus dybasi;* **b**, *Schizomma kondoi.*

Holotype (US 63326), Allotype (US) und 4 Paratypen (CM, FREY, BISHOP), Ulimang, Babelthuap I., Palau, 10 Dez. 1947, H. S. Dybas. Ein Paratype, Peleliu, 2 Feb. 1948, Dybas; 2 Paratypen, Aiulun, Babelthuap, 17 Aug. 1949, Kondo; 1 Paratype, wooded peak SW. of Ulimang, 20 Dez. 1947, Dybas; 1 Paratype, Ngaremeskang, Babelthuap, 21 Dez. 1952, Gressitt; 1 Paratype, Koror, Apr.-Mai 1949, Langford.

VERBREITUNG: W. Caroline Is. (Palau).

A. dybasi ist mit keiner anderen Art der sehr heterogenen Gattung näher verwandt. Am ähnlichsten sieht sie der *A. evanescens* Gebien aus Neu-Guinea, diese ist aber viel grösser, die Knie der Hinterbeine reichen fast bis ans Flügeldeckenende und die Reihenpunktur ist deutlich, mit den anderen Arten ist eine Verwechslung nicht möglich.

Seiten schwach gerandet, die Mitte ist etwas vorgezogen und überragt die rechteckigen und nicht vorstehenden Hinterwinkel. Vorderrand ohne Randleiste, gerade, die Seiten stark niedergedrückt, Vorderwinkel leicht vorstehend mit verrundeter Spitze. Die Scheibe ist ohne Eindruck, fein und spärlich punktiert und chagriniert, dadurch entsteht ein seidenartiger Schimmer. Schildchen klein, dreieckig.

Flügeldecken länglich oval, die Basis ist etwas breiter als die des Halsschildes, Schulterbeule schwach, Seitenrandkante in der Mitte von oben betrachtet nicht sichtbar. Die Reihenpunktur ist äusserst klein und fein eingeschnitten, hinten ebenso deutlich. Alle Zwischenräume sind flach, auch an den Seiten und hinten, nur an der Vereinigung des 3. und 5. Zwischenraums entsteht eine leichte Wölbung, dicht punktiert, die Punkte sind fast grösser als die der Reihen. Der Glanz der Flügeldecken ist stärker als der des Halsschildes.

Prosternum nur zwischen den Hüften waagrecht, nach hinten und vorne geneigt, der Fortsatz wenig vorstehend und am Grunde mit einer stumpfen Spitze. Propleuren grob und spärlich punktiert und chagriniert. Mesosternum weit V-förmig ausgeschnitten, die Kanten ohne Ecken. Abdomen ziemlich dicht punktiert und chagriniert. Beine kurz, alle Schienen kaum gekrümmt. Beim Männchen haben die Hinterschenkel auf der Unterseite im ersten Drittel einen kleinen Haarfleck, die Hinterschienen sind am Ende stärker verdickt und auf der Unterseite stärker behaart als beim Weibchen.

Holotype (US 63328), Allotype (US) und 6 Paratypen (BISHOP, FREY, CM), Omura, Chichi Jima, Bonin Is., 9 Juli 1949, Y. Kondo. Vier Paratypen, E. slope, Mikatsuki Yama, Chichi Jima, 7 Juli 1949, under bark, Kondo; 3 Paratypen, Mikatsuki Yama, in root mats of orchid, Juli 1949, Mead; 1 Paratype (KU), Omura, 27 Sept. 1936, Okabe; 1 Paratype (CAS), Omura, 1951, R. Bohart; 1 Paratype, Chichi Jima, 19 Juli 1940, Ikeda; 1 Paratype, Fukisaki Yama, 4 Juli 1949, Kondo.

VERBREITUNG: Bonin Is.

S. kondoi unterscheidet sich von allen anderen Arten der Gattung durch die flachen Zwischenräume der Flügeldecken und dem seidenartigen Glanz des Halsschildes.

79. **Schizomma gressitti** Kulzer, n. sp.

Länglich oval, dunkelbraun, etwas erzfarbig glänzend. Beine braun, Fühler hellbraun. Länge 5-6 mm., Breite 2.5-3 mm.

Kopf breiter als lang, ziemlich flach, Augen ganz geteilt, Wangen mit dem Vorderrand des Clypeus zusammen einen Halbkreis bildend. Clypealnaht sehr fein, in der Mitte etwas niedergedrückt. Die Oberfläche des Kopfes fein und dicht punktiert. Fühler und Mentum wie bei *kondoi*.

Halsschild gut 1.5 mal so breit wie lang, nach den Seiten, besonders vorne stark gewölbt, ungefähr in der Mitte am breitesten, nach hinten kaum, nach vorne im Bogen verengt. Seitenrandkante fein, von oben überall sichtbar. Basis fein, in der Mitte manchmal unterbrochen, gerandet, die Mitte leicht vorgezogen, die rechteckigen Hinterwinkel überragend. Vorderrand ohne Randleiste, fast gerade, die Vorderwinkel sind nicht oder kaum vorgezogen, stumpf rechteckig und niedergedrückt. Die Scheibe ist glänzend, dicht, sehr fein und flach punktiert, die Zwischenräume sind nicht chagriniert.

Flügeldecken fast parallel, gewölbt, Schulterbeule schwach, Schulter eckig, Basis etwas breiter als die des Halsschildes. Die Punktreihen sind eingeschnitten, besonders hinten, die Punkte sind fein. Die Zwischenräume sind gleichmässig gewölbt, oben schwach, an den Seiten und hinten stärker und mikroskopisch fein und spärlich punktiert, die Punkte in den Reihen sind viel grösser. Seitenrandkante von oben nur an den Schultern und ganz hinten sichtbar.

Prosternum nach hinten und vorne geneigt, zwischen den Hüften an den Seiten gefurcht, der Fortsatz überragt am Ende kaum den Hinterrand. Propleuren kaum punktiert, Mesosternum flach, vorne eingedrückt, ohne Ecken. Abdomen glänzend, schwach punktiert. Beine kurz, Hinterschenkel des Männchen auf der Unterseite mit einem kleinen Haarfleck, Hinterschienen vom Weibchen kaum vershieden.

Holotype (BISHOP 2204), Allotype (US) und 7 Paratypen (US, BISHOP, FREY, CM, CAS), Mt. Unibot, Ton (Tol) I., Truk, 3 Jan. 1953, J. L. Gressitt; 1 Paratype, Mt. Teroken, Wena (Moen), 1 Feb. 1953, Gressitt; 2 Paratypen, Moen, 26 Feb. 1949, Potts; 9 Exempl. 1946, Townes; 1 1952, Beardsley. Drei Exempl., Mt. Temwetemwensekir, Ponape, 10 Jan. 1953, Gressitt; Colonia, 1938, Kuya; Nanpil, 1948, Dybas. Ein Paratype, Mt. Fuinkol (Fenkol), Kusaie, 21 Jan. 1953, Gressitt; 62 Exempl., Kusaie, Malem River, "Hill 541," Pukusrik, Mt. Fuinwukat, Lelu, Songkosra, März-Apr. 1953, Clarke; Mt. Tafeayat, 1946, Townes. Zwei Exempl., E. Fayu I., 25 Okt. 1952, Beardsley.

VERBREITUNG: O. Caroline Is.

S. gressitti ist in der Form und Farbe der *kondoi* sehr ähnlich, unterscheidet sich aber leicht durch die gewölbten Zwischenräume der Flügeldecken und die kaum sichtbare Punktur derselben. Auch der Halsschild hat eine audere Form.

80. Schizomma neckeri Kulzer, n. sp.

Der *S. gressitti* und *kondoi* sehr ähnlich, von der gleichen Grösse. Sie unterscheidet sich durch folgenden Merkmale. Die Oberfläche des Kopfes ist stärker punktiert, besonders auf der Stirn. Halsschild etwas schmäler, an der Basis oder kurz vor derselben am breitesten, fast bis ganz vorne gerade und wenig, erst im letzten Fünftel im Bogen verengt. Die Vorderwinkel stehen deutlich vor und sind stumpf oder fast stumpf. Die Scheibe ist sehr dicht mit eingestochenen Punkten besetzt und vorne stärker gewölbt. Der Quereindruck vor der Basis ist stärker. Die Punktreihen der Flügeldecken sind kräftiger, besonders vorne, die Seiten sind ganz gleichmässig gebogen. Die ersten 4 Zwischenräume sind bis zur Mitte fast flach, hinten leicht gewölbt, der 5. ist von der Mitte ab stark gewölbt, bildet einen an den Aussenrand des Zwischenraums gerückten Kiel, der dann als feines Kielchen bis in die Flügeldecken spitzen reicht, die äusseren Zwischenräume sind von der Mitte ab gewölbt aber nicht mehr rippenförmig erhaben. (Bei *gressitti* sind alle Wölbungen schwächer und keine ist rippenförmig erhaben). Das Prosternum und Abdomen ist sehr spärlich und fein behaart. Das Männchen hat auf der Unterseite des Hinterschenkels ebenfalls einen Haarfleck, Hinterschienen auch beim Männchen nicht verdickt.

Holotype, Männchen (CM) Rota, SE. part, Mariana Is., 22 Okt. 1945, W. L. Necker; Allotype, Weibchen (US) Saipan village, Rota I., 27 Juli 1949, Y. Kondo. Ein Paratype, Weibchen (US), Agiguan I., 29 Mai 1949, Langford; 2 Paratypen, Agiguan I., 25 Mai 1952, Owen; 28 Exempl. (CM, BISHOP, FREY, CAS), Tinian I., 10 Apr. 1945, Dybas; ferner von der Saipan I. von folgenden Fundorten: Halaihai—As Teo area, 8 Jan. 1945, Nr. Hagman Point, 16 Apr. 1945, Kalabera area, 16 Apr. 1945, Dybas; 1 Paratype, Saipan, Jan. 1945, Hagen; Guam, 1 Paratype, Hensill; Mt. Lamlam, 1 Paratype, Guam, Nov. 1952, Gressitt.

VERBREITUNG: S. Mariana Is.

81. **Schizomma minor** Kulzer, n. sp.

Klein, dunkel erzfarbig, sehr schmal, parallel, Fühler und Beine heller. Länge 3.5-4 mm., Breite 2 mm.

Den anderen Arten aus Micronesian ähnlich und unterscheidet sich durch folgende Merkmale: Augen ebenfalls geteilt, Clypealnaht deutlicher eingedrückt, vor allem an den Seiten, Stirn etwas gerunzelt punktiert. Halsschild 1.8 mal so breit wie in der Mitte lang, grösste Breite in der Mitte, nach hinten fast gerade und sehr schwach ausgeschweift, nach vorne im schwachen Bogen verengt. Vorderwinkel etwas vorgezogen und verrundet. Vor der Basis mit einem deutlichen Quereindruck. Die Scheibe ist ziemlich grob punktiert. Die Reihenpunktur der Flügeldecken ist kräftig, besonders an den Seiten und vorne, die Punkte sind breiter als die feinen Linien. Die Zwischenräume sind sehr fein punktiert und bis zur Basis gewölbt. Der 5. Zwischenraum ist von der Mitte ab stärker erhaben, bildet eine schwache Rippe. Männchen am Hinterschenkel ohne Haarfleck.

Holotype (US 63329), Allotype (US) und 2 Paratypen (CM, FREY), Ulimang, Babelthuap I., Palau, 24 Dez. 1947, H. S. Dybas. Zwei Paratypen (BISHOP), Angaur I., Palau, 11 Aug. 1945, 3 Feb. 1948, Dybas; 2 Paratypen, Peleliu, Jan. 1948, Dybas; 1 Paratype, Ngarmid, Koror, Palau, 29 Aug. 1949, Mead; 4 Paratypen, Koror, Nov. 1952–Aug. 1953, Beardsley; 2 Paratypen (US), Amiangal Mt., Peleliu, 22 Dez. 1952, Gressitt; 1 Paratype, Ngaiangl I., Ngaiangl (Kayangel) Atoll, 15 Dez. 1952, Gressitt.

VERBREITUNG: W. Caroline Is. (Palau).

S. minor ist von den anderen Arten der Gattung aus Micronesien durch die geringere Grösse und die schmale Form, ferner durch die bis an die Basis der Flügeldecken gewölbten Zwischenräume zu unterscheiden.

Ferner befinden sich unter dem Material 5 Exemplare von den Yap Is. Doch sind diese Tiere in einem schlechten Zustand, so dass eine Beschreibung unmöglich ist.

Dr. Kaszab beschrieb in seiner Arbeit "die Tenebrioniden der Fiji Inseln" [1955, Hawaiian Ent. Soc., Proc. **15** (3): 493] die Gattung *Csikiola,* die mit *Schizomma* nahe verwandt ist. Die Arten sind von der gleichen Grösse und Form. *Csikiola* hat ebenfalls ganz geteilte Augen, doch erfolgt die Teilung durch die Wangen, nicht wie bei *Schizomma* durch den dreieckigen Keil der Schläfen.

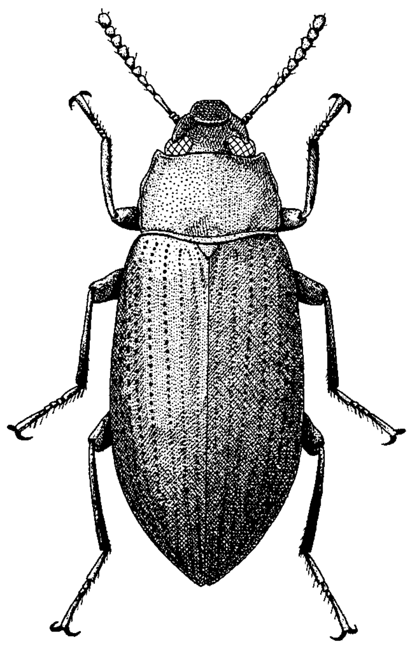
Gattung **Ponapeida** Kulzer, n. gen.

(Cnodalonini aff. *Neotheca* Carter.) Länglich oval. Kopf breit, gewölbt, Augen gross, seitlich flach vorstehend, von den Wangen eingeengt, ohne Augenfurchen und Falten. Vorderkopf kurz schnauzenförmig. Gelenkhaut gut sichtbar, Oberlippe vorstehend. Fühler dünn, die letzten 4-5 Glieder etwas verbreitert. Mentum trapezförmig. Maxillarpalpen robust. Endglied stark beilförmig. Endglied der Labialpalpen ebenfalls beilförmig. Mandibeln auf der Oberseite gefurcht, die Furche reicht fast bis zur Basis. Halsschild gewölbt, viel breiter als lang, die Seiten mit einer feinen Randleiste und leicht krenuliert. Basis gerandet, Vorderrand ungerandet. Schildchen gross, dreieckig. Flügeldecken gewölbt, mit starken Punktreihen, Zwischenräume leicht gewölbt. Epipleuren fast bis ans Ende reichen und auf der Innenseite gerandet. Prosternum hinten niedergedrückt, Mesosternum stark ausgehöhlt, Metasternum vorne fein gerandet. Beine Mässig lang und schlank, ohne Aus-

zeichnungen, Schienen beim Männchen und Weibchen gerade und rund, vorne nicht verbreitert. Tarsen dünn und lang, auf der Unterseite mit Ausnahme des Klauengliedes behaart. Geflügelt.

Genotypus: *Ponapeida rufitarsis,* n. sp.

Die neue Gattung ist am nächsten mit *Neotheca* Carter verwandt. Bei *Neotheca* ist das Endglied der Labialpalpen spindelförmig, die Augen sind kleiner, gewölbter und haben eine tiefe Augenfurche, die das Auge etwas emporhebt, die Flügeldecken sind mehr zylindrisch.



FIGUR 10.—*Ponapeida rufitarsis.*

82. Ponapeida rufitarsis Kulzer, n. sp. (Fig 10).

Länglich oval, ziemlich stark gewölbt, dunkelbraun, fast schwarz, schwach glänzend, Oberseite Kahl. Tarsen gelb. Länge 6.5-7 mm., Breite 3 mm.

Kopf gewölbt, breit, kurz, nach vorne geneigt. Augen leicht gewölbt, gross, seitlich vorstehend, von den Wangen ziemlich stark eingeengt, ohne Falten oder Furchen. Wangen schmäler als die Augen, nach vorne eckig verengt, Übergang zum Clypeus stumpf gewinkelt. Clypeus scharf von der Stirn abgesetzt, Vorderrand sanft gebogen, Ecken verrundet, Clypealnaht sehr fein, vor der Stirn niedergedrückt. Die Oberseite des Kopfes sehr dicht und mässig fein punktiert. Fühler sehr dünn, erreichen knapp die Basis des Halsschildes, Glied 3 ist 2 mal so lang wie 4, die letzten 5 Glieder leicht verbreitert aber nicht breiter als lang, etwas flach gedrückt, Endglied kurz oval. Mentum trapezförmig, in der Mitte mit einer Längswölbung. Palpenausschnitt gross und flach gerandet.

Halsschild gewölbt, fast doppelt so breit wie in der Mitte lang, nach hinten kaum, nach vorne etwas mehr im sanften Bogen verengt, grösste Breite hinter der Mitte. Seitenrandkante sehr fein, schmal abgesetzt und leicht krenuliert. Basis leicht doppel-

deutlich, in der Mitte undeutlich gerandet, Hinterwinkel kaum vorstehend und spitz. Vorderrand ungerandet, in der Mitte fast gerade, die Vorderwinkel stehen spitz und ziemlich weit vor. Die Scheibe ist in der Mitte feiner und spärlicher, an den Seiten dichter und eingestochen punktiert. Die Punkte sind in der Mitte etwas länglich.

Flügeldecken an den Seiten schwach gebogen, grösste Breite ungefähr in der Mitte. Die Basis hat einen wulstigen Rand und ist etwas breiter als die des Halsschildes. Die Reihenpunktur ist kräftig und tief, hinten feiner, an den Seiten grübchenförmig, die einzelnen Punkte sind mit einem Strichelchen verbunden. Die Zwischenräume sind fein punktiert, oben schwach, an den Seiten und besonders hinten stark gewölbt. Der 3., 5. und 7. ist hinten kielförmig erhaben. Seitenrandkante von oben nicht sichtbar. Epipleuren fast glatt.

Prosternum fast waagrecht, zwischen den Hüften breit, an den Seiten gefurcht. Fortsatz ziemlich weit vorstehend und spitz endend. Propleuren grob punktiert. Mesosternum tief V-förmig ausgeschnitten, mit hohen, rauhen Rändern und scharfen, von der Seite gesehen nicht vorstehenden Ecken. Abdomen dicht und fein punktiert. Beine kurz, Schenkel stark glänzend und fein punktiert. Schienen fast gerade und geraspelt. Alle Schenkel haben beim Männchen auf der Unterseite in der Nähe der Basis eine feine silbrige Haarleiste. Weibchen unbekannt.

Holotype, Männchen (US 63331), Ine I., Arno Atoll, Marshall Is., 17 Juni 1950, R. L. Usinger; Paratype, Männchen (CAS), Ine I., 30 Juli 1950, La Rivers. Drei Paratypen (FREY, BISHOP, CM), Bigatyelang I., Ailinglapalap Atoll, 25 Aug. 1946, Oakley.

VERBREITUNG: Marshall Is.

C. costata ist der *pleurostigma* Gebien von den Solomon Is. sehr ähnlich, doch is *pleurostigma* grösser, die Reihenpunktur is gröber, der Halsschild ist breiter und an den Seiten leicht gebogen. Ferner sind die Augen grösser, flacher, von den Schläfen weniger eingeengt.

87. Chariotheca yapensis Kulzer, n. sp. (Fig. 11, *a*).

Oval, stark gewölbt, der ganze Körper schwarz glänzend, Fühler und Tarsen braun. Länge 10-13 mm., Breite 5-6.5 mm.

Kopf leicht gewölbt. Augen stark gewölbt, seitlich vorstehend. Augenfurchen tief und hinten verbreitert. Wangen etwas schmäler als die Augen und nach vorne im Bogen verengt, ohne Einbuchtung am Clypeus. Vorderrand des Clypeus fast gerade, Clypealnaht sehr fein und kaum eingedrückt. Stirn 1.7 mal so breit wie ein Auge von oben. Die Oberfläche des Kopfes ist dicht und kräftig, vorne etwas schwächer punktiert. Fühler fein, sie erreichen nicht die Mitte des Halsschildes, die letzten 4 Glieder sind verbreitet. Mentum an der Basis schmal, vorne gerade abgeschnitten, die Seiten vorne stark niedergedrüuckt mit spitzen Ecken, in der Mitte mit einer starken, glatten Längsleiste.

Halsschild ziemlich flach, doppelt so breit wie in der Mitte lang, an der Basis am breitesten, nach vorne fast gerade verengt. Seitenrandleiste deutlich. Basis nur an den Seiten gerandet, in der Mitte etwas vorgezogen, Hinterwinkel rechteckig und nicht vorgezogen. Vorderrand ohne Randleiste, im sanften Bogen ausgeschnitten, Vorderwinkel spitz und ziemlich weit vorstehend. Scheibe ohne Eindrücke, fein, an den Seiten dichter punktiert.

Flügeldecken breit, stark gewölbt, die Seiten sind sanft gebogen, grösste Breite in der Mitte. Basis etwas breiter als die des Halsschildes. Seitenrandkante von oben überall sichtbar. Zwischenräume fein punktiert, bis zur Mitte kaum, an den Seiten schwach und hinten kräftig gewölbt, nur der 3. Zwischenraum ist ganz am Ende leicht gekielt und endet im Bogen in die Flügeldeckenspitze. Die Reihenpunktur ist kräftig, an den Seiten nicht stärker.

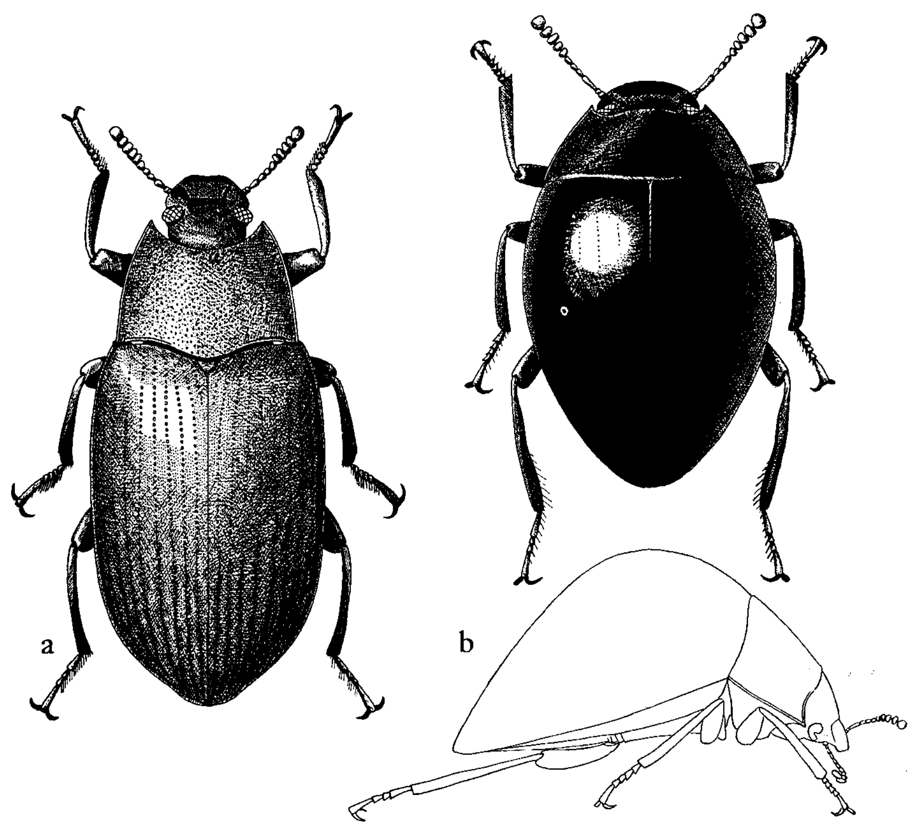
Prosternum nach vorne leicht geneigt, grob punktiert und längs gewölbt, zwischen

den Hüften breit, nach hinten waagrecht, Fortsatz den Hinterrand weit überragend und am Ende zugespitzt. Propleuren grob punktiert. Mesosternum tief V-förmig ausgeschnitten, mit hohen Kanten und von der Seite gesehen vorstehenden, scharfen Ecken. Abdomen dicht und flach, Analsegment sehr fein punktiert. Beine kurz, glänzend, Schenkel schwach, Schienen stärker punktiert und leicht gekrümmt. Bei allen mir vorliegenden 5 Exemplaren sind die Schenkel ohne Auszeichnung, eine Geschlechtspräparation konnte ich nicht vornehmen, da die Tiere schon ziemlich zerbrechlich sind. Ich vermute, dass alle 5 Exemplare Weibchen sind.

Holotyp (US 63332) und 3 Paratypen (BISHOP, FREY, CM), "Gillifitz" [Mt. Tabiwol], 150 met., 29 Nov. 1952, J. L. Gressitt; ein Paratype, hill behind Yaptown, 60 met., 1 Dez. 1952, Gressitt.

VERBREITUNG: W. Caroline Is. (Yap).

C. yapensis ist durch den stark gewölten Hinterkörper von den anderen Arten leicht zu unterscheiden. *C. nigronitens* Gebien, der sie ähnlich sieht ist kleiner und schlanker. In der Form ähnelt sie der *spectabilis* Gebien, diese ist aber grösser, hat violette Flügeldecken und einen glatten Halsschild.



FIGUR 11.—**a**, *Chariotheca yapensis;* **b**, *Pseudisopus gressitti.*

Tribus MISOLAMPINI

Gattung **Pseudisopus** Kulzer, n. gen.

(Aff. *Isopus* Montrouzier). Seitenrand vom Kopf bis ans Flügeldeckenende gleichmässig oval, Körper sehr stark gewölbt, fast halbkugelig. Ungeflügelt. Kopf klein, breit. Augen von den Wangen stark eingeschnitten. Augenfurchen undeutlich, Clypealnaht deutlich. Vorderkopf verrundet. Fühler kurz, sie verbreitern sich am Ende und bilden eine Keule. Mentum breit, an den Seiten mit einem Eindruck. Mandibeln in der Mitte an der Spitze gespalten. Endglied der Maxillarpalpen an der Basis nur half so breit wie am Vorderrand, letzterer leicht gebogen, nicht beilförmig, Labialpalpen langgestreckt, parallel. Halsschild sehr breit und kurz. Basis ungerandet, die Seiten und der Vorderrand mit einer Randleiste, die beim letzteren in der Mitte unterbrochen ist. Vorderwinkel vorstehend. Schildchen winzig klein. Flügeldecken ohne Schulterbeule, in beiden Richtungen sehr stark gewölbt, von der Seite gesehen ist die Mitte buckelig erhöht. Rippen nicht vorhanden, Zwischenräume glatt. Seitenrandkante vorhanden. Epipleuren an den Schultern sehr breit, dann allmählich bis ans Ende verschmälert, innen ungerandet. Prosternum zwischen den Hüften fast doppelt so breit wie die Vorderhüfthöhle, bildet eine rechteckige Platte, die oben ganz flach ist, der Hinterrand ist sehr breit, sanft gebogen und steil abgebrochen. Mesosternum sehr kurz, ähnlich wie das Prosternum gebildet, noch etwas breiter, der Vorderrand ist dem Hinterrand des Prosternums angepasst. Metasternum in der Mitte so lang wie der Mittelhüftdurchmesser lang, in der gleichen Ebene liegend wie das Mesosternum, Trennungslinie zwischen den beiden und dem Abdomen kaum zu sehen. Die ersten Abdominalsegmente unbeweglich, Analsegment beim Männchen an der Basis mit einer tiefen Depression. Beine kurz, dünn, Schienen gerade, alle Tarsenglieder unten behaart, Klauenglied kahl, nur mit einzelnen langen Börstchen an den Seiten versehen.

Genotypus: *Pseudisopus gressitti,* n. sp.

Die neue Gattung steht am nächsten der Gattung *Isopus* Montrouzier, unterscheidet sich stark durch den Bau des Pro- Meso- und Metasternums und durch die stark gewölbten Flügeldecken, der ganze Charakter der neuen Gattung is von den übrigen der Tribus sehr abweichend.

88. Pseudisopus gressitti Kulzer, n. sp. (Fig. 11, *b*).

Oval, stark gewölbt, Oberseite schwarz glänzend, Unterseite dunkelbraun fast schwarz, Beine und Fühler heller. Länge 6-10 mm., Breite 4-5 mm.

Kopf klein, breit, leicht gewölbt, Augen schräg gestellt, gewölbt, Augenfurchen undeutlich, am Innenrand vorne befindet sich ein kleines Fältchen. Augen von den Wangen bis über die Hälfte schmal eingeschnitten. Die Wangen sind so breit wie die Augen, sie bilden vom Auge ab mit dem Vorderrand des Clypeus zusammen einen Halbkreis. Clypealnaht gebogen, tief eingeschnitten und bis an den Seitenrand reichend. Stirn gut 2 mal so breit wie ein Auge von oben. Oberfläche des Kopfes mikroskopisch fein und undeutlich punktiert. Fühler so lang wie der Kopf breit, dünn, Glied 3 ist 1.5 mal so lang wie 4, von 4-6 immer kürzer werdend, die 5 gliedrige Keule ist gut abgesetzt, Endglied rund und am grössten. Mentum in der Mitte am breitesten, nach vorne und hinten gleich stark verengt, mit einer Längswölbung in der Mitte, die Seiten mit einem Eindruck, Vorderrand eingebuchtet.

Halsschild mehr als doppelt so breit wie in der Mitte lang, nach den Seiten stark gewölbt, grösste Breite an der Basis, nach vorne ganz gerade und stark verengt. Seitenrandkante deutlich, nicht abgesetzt, von oben überall sichtbar. Basis ungerandet, die Mitte im sanften Bogen leicht vorgezogen, Hinterwinkel rechteckig und nicht vorstehend. Vorderrand in der Mitte gerade, Randleiste in der Mitte unterbrochen, Vorderwinkel sehr spitz und weit vorstehend. Scheibe ohne Eindruck, wie der Kopf punktiert und mikroskopisch fein chagriniert. Schildchen winzig und vertieft.

Flügeldecken buckelig gewölbt, grösste Breite und Höhe vor der Mitte, der Seitenrand vom Kopf bis an das Flügeldeckenende gleichmässig gebogen, ebenso von der Seite gesehen in der Längsmittellinie. Grösste Breite und grösste Höhe gleich. Die Reihenpunktur ist sehr fein, die Punkete sind mit einander nicht verbunden. Die Zwischenräume feiner punktiert und chagriniert als der Halsschild, ganz flach, nur am Ende etwas gewölbt. Seitenrandkante deutlich und von oben überall sichtbar.

Pro- Meso- und Metasternum siehe in der Gattungsdiagnose. Der Eindruck am Vorderrand des Analsegments ist beim Männchen sehr tief, nimmt ungefähr ein Drittel der Breite und die Hälfte der Länge ein, die Seitenwände des Eindrucks sind steil, der Grund ist flach. Die Ganze Unterseite ist kaum punktiert. Beine kurz und schwach, kaum punktiert. Schienen fast gerade, am Ende kaum verdickt, auf der Unterseite in der zweiten Hälfte mit Borsten bedeckt und an dieser Stelle rauh punktiert. Penis klein, von der Basis an gleichmässig zugespitzt. Weibchen unbekannt.

Holotype (BISHOP 2206) und 3 Paratypen, Männchen (US, BISHOP, FREY), Mt. Unibot, 390 met., Ton (Tol) I., Truk, 2 Feb. 1953, J. L. Gressitt.

VERBREITUNG: Caroline Is. (Truk).

TRIBUS AMARYGMINI

BESTIMMUNGSTABELLE DER MICRONESISCHEN GATTUNGEN DER AMARYGMINI

Vorder- und meistens auch die Mitteltarsen beim Männchen ± verbreitert......**Platolenes**
Vorder- und Mitteltarsen beim Männchen nicht verbreitert..............................**Amarygmus**

Gattung **Platolenes** Gebien

89. Platolenes hydrophiloides hydrophiloides (Fairmaire).

Amarygmus hydrophiloides Fairmaire, 1849, Rev. Mag. Zool. II, **1**: 450.

VERBREITUNG: Oceanien. Palau, Marshall Is.

PALAU. BABELTHUAP: Ngiwal, 2 Exempl., Aug. 1951, Gressitt.

MARSHALL IS. KWAJALEIN: Loi I., 4 Exempl., Jan. 1945, Wallace; Ebeje I., Mai 1944, Wallace. EBON: Ebon I., 1 Exempl., Nov. 1952, Beardsley. ARNO: Ine I., 5 Exempl., Aug. 1950, La Rivers. JEMO: Dec. 1951, 4 Exempl., Fosberg. AILINGLAPALAP: Bigatyelang I., 1 Exempl., Nov. 1948, Langford.

90. Platolenes hydrophiloides samoensis (Haag-Rutenberg).

Platolenes hydrophiloides samoensis Haag-Rutenberg, 1878, Naturwiss. Ver. Hamburg, Verh. **3**: 104.

Ein Vergleich mit *hydrophiloides* (Paratype in Mus. Frey) und *samoensis* (Type in Zool. Sammlung München) ergiebt, wie Blair und Kaszab bereits feststellten, dass *samoensis* eine dunklere Rasse von *hydrophiloides* ist.

VERBREITUNG: Samoa, Neu-Guinea, Kap York, Caroline Is.

YAP. YAP: Hill behind Yaptown, Männchen und Weibchen, Dez. 1952, Gressitt; Juli 1950, Goss.

CAROLINE ATOLLS. ULITHI: Potangeras I., 3 Exempl., Aug. 1945, Baker.

Gattung **Amarygmus** Dalman

91. Amarygmus iris Kulzer, n. sp.

Klein, oval, stark gewölbt, dunkel erzfarbig, unter der Lupe, besonders bei künstlichem Licht und von hinten betrachtet leicht irisirend. Schienen, Tarsen, die ersten 6 Fühlerglieder und manchmal auch die Schenkel hellbraun. Oberseite kahl, Unterseite mit kaum sichtbaren Börstchen versehen. Länge 6.5-7 mm., Breite 4 mm.

Kopf gross, breit, leicht gewölbt. Augen sehr gross, Wangen klein, gewölbt, sie schieben sich als Keil ins Auge, Fühlerwurzel fast am Auge liegend. Clypeus schnauzenförmig, rechteckig, von der Stirn gut getrennt, letztere so breit wie das 4. Fühlerglied dick. Die Oberfläche des Kopfes ist dicht und fein punktiert. Fühler fadenförmig, überragen mit 6 Gliedern beim Männchen und 4-5 beim Weibchen die Basis des Halsschildes. Die letzten 5 Glieder sind am Ende verbreitert, Endglied langgestreckt oval.

Halsschild doppelt so breit wie in der Mitte lang, nach den Seiten gewölbt, grösste Breite an der Basis, nach vorne im Bogen verengt. Seitenrandkante sehr fein und von oben überall sichtbar. Basis ganz schwach doppelbuchtig, ungerandet, Hinterwinkel verrundet. Vorderrand im schwachen Bogen ausgeschnitten, mit feiner Kante, Vorderwinkel nicht vorstehend und stumpf rechteckig. Die Scheibe ist ohne Eindrücke, dicht und fein punktiert.

Flügeldecken stark gewölbt, die Basis ist so breit wie die des Halsschildes. Die Punktreihen sind sehr fein eingeschnitten, die Punkete sehr klein und stehen nicht sehr dicht beieinander. Die Zwischenräume sind oben flach, an den Seiten und hinten schwach gewölbt, fein und dicht punktiert, die Punkte sind ebenso gross wie die Reihenpunkte. Seitenrandkante von oben nicht sichtbar.

Prosternum nach vorne und hinten geneigt, den Hinterrand etwas überragend und abgerundet. Metasternum und Abdomen fast glatt. Beine schwach, Vorderschenkel beim Männchen auf der Unterseite in der Mitte mit einem silbergrauen länglich ovalen Haarfleck, Hinterschienen am Ende beim Männchen etwas stärker verdickt. Tarsen beim Männchen nicht verbreitert.

Holotype (CM), Allotype (CM) und 3 Paratypen (US, FREY, BISHOP), north central Peleliu, 9 Aug. 1945, H. S. Dybas. Fünf Paratypen (CM, CAS), Ngergoi (Garakayo) I., 6 Aug. 1945, Dybas; 2 Paratypen, Peleliu, 12 Aug. 1945, Hagen; 3 Paratypen, Peleliu, Juli, Nov., 1951, Gressitt; 3 Paratypen, Mt. Amiangl, Peleliu, 22 Dez. 1952, Gressitt; 4 Paratypen, Peleliu, E. coast, Aug. 1945, Dybas; 10 Paratypen, Ngiwal, Babelthuap, 5 Nov. 1951, Gressitt; 5 Paratypen, Irrai (Airai), Babelthuap, 1 Okt. 1951, Gressitt und Aug. 1953, Beardsley; 13 Paratypen, Koror, 20 Juli 1946, Oakley; Koror, März 1948, Maehler.

VERBREITUNG: W. Caroline Is. (Palau).

Charakteristisch für *A. iris* ist der Haarfleck auf der Unterseite der Vorderschenkel beim Männchen, und die leicht irisirende Oberfläche, sehr ähnlich in der Form und Grösse ist *A. leptocerus* Gebien, letztere hat aber kleinere Augen, keine irisirende Oberseite und das Männchen ist am Vorderschenkel ohne Haarfleck.